

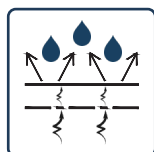
**SOLTECH**



## **MEMBRANE E SIGILLATURA**

**11**

# LEGENDA



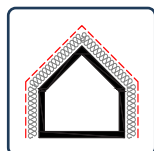
Principio funzionale



Marcatura



Grammatura



Applicazione



Proprietà

Classificazione di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1

Euroclasse	Significato
A1	Materiale incombustibile
A2	
B	Materiale combustibile non infiammabile
C	
D	Materiale combustibile difficilmente infiammabile
E	
F	Materiali facilmente infiammabili

Classificazione accessoria per le emissioni di fumo e il gocciolamento

Classe	Significato
s	1 Quantità e velocità di emissioni assenti o deboli
	2 Quantità e velocità di emissioni di media intensità
	3 Quantità e velocità di emissioni elevate
d	0 Nessun gocciolamento
	1 Lento gocciolamento
	2 Elevato gocciolamento

# INDICE

## **1. Introduzione - P. 418**

- L'involucro edilizio
- La casa in legno
- Tipologie di copertura
- I teli per l'edilizia
- Scheda comparativa SMT

## **2. Barriere al vapore - P. 426**

- Stratus 110
- Stratus 140
- Stratus 700
- Stratus Radon
- Stratus Reflecto

## **3. Freni al vapore - P. 436**

- Tectum 110
- Tectum 140
- Tectum 170 / Tectum 170-T2

## **4. Membrane traspiranti - P. 442**

- Ventus 115
- Ventus 135
- Ventus 150
- Ventus 200 / Ventus 200-T2
- Ventus 230
- Ventus Fuoco
- Ventus Reflecto
- Ventus Metal
- Metal Grid

## **5. Nastri e sigillanti - P. 462**

# L'involucro edilizio

Da che si ha memoria, l'uomo ha sempre cercato un modo per proteggersi dalle mutevoli e avverse condizioni atmosferiche e meteorologiche.

L'ingegno umano ha sviluppato, nel tempo, diversi sistemi per proteggere la sua dimora e il suo ambiente di lavoro a seconda dell'habitat circostante e della disponibilità di risorse a cui attingere.



In ambienti freddi si sono privilegiati materiali di spessore rilevante, caratterizzati da bassa conducibilità termica e buone capacità di trattenere aria e calore. In contesti caldi e soleggiati invece l'attenzione è stata posta principalmente sulla difesa dalle alte temperature e dall'irraggiamento solare.

La massa e le caratteristiche del materiale isolante in genere, nonché la circolazione dell'aria sulle superfici dell'involucro abitativo, sono fattori determinanti sul comfort che ne consegue.

In particolare, il movimento d'aria si è dimostrato vantaggioso anche in ambienti umidi e freddi, aiutando il sistema protettivo nello smaltimento di eventuali eccessi di umidità.

La tecnica, le disponibilità economiche e l'introduzione di materiali innovativi hanno certamente aperto nuove vie costruttive.

D'altro canto, gli ultimi decenni hanno segnato un generale e repentino aumento dei costi dell'energia e delle materie prime, legato sia all'esaurirsi delle risorse naturali che alla sempre maggiore domanda da parte dell'uomo.

A livello europeo, gli edifici infatti sono responsabili del 40% del consumo energetico globale e nel 75% dei casi sono a bassa efficienza energetica, ossia sprecano una quota non trascurabile delle risorse (denaro compreso) inquinando l'ambiente.

## La Direttiva Case Green

Il principio di costruzione è cambiato: oggi si ha bisogno di edifici che consumino poco e che siano in grado di autoprodurre l'energia necessaria a garantirne le prestazioni in esercizio.

La Direttiva Europea Case Green, in vigore dal 28 maggio 2024, mira a ottenere entro il 2030 una riduzione di almeno il 60% (rispetto ai valori del 2015) delle emissioni di gas a effetto serra e del consumo di energia nel settore edilizio, e di raggiungere entro il 2050 la neutralità climatica del settore.

La Direttiva introduce una serie di misure volte a rendere gli edifici più efficienti dal punto di vista energetico e sostenibili sotto il profilo ambientale.

Edifici dalle elevate prestazioni energetiche sono caratterizzati da pareti e tetti altamente strutturati e con spessori ben maggiori rispetto ai decenni passati. Ad essi è richiesta la tenuta all'aria, a garanzia della corretta tenuta termica e del mantenimento dell'involucro stesso.

Altro aspetto fondamentale è quello dello smaltimento del vapore acqueo nel pacchetto parete e tetto, la cui generazione è enormemente cresciuta a causa del cambiamento nello stile di vita delle famiglie, con case lasciate chiuse anche per molte ore al giorno.



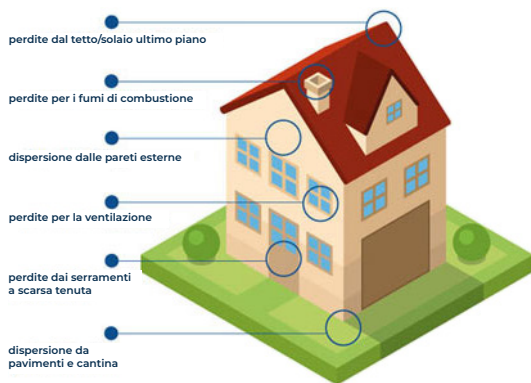


# La casa in legno

In termini di basso consumo e comfort abitativo, la casa in legno offre sicuramente innumerevoli vantaggi rispetto

all'edilizia tradizionale, a patto che sia realizzata seguendo alcune opportune regole costruttive.

In questo senso, di fondamentale importanza sono gli aspetti che riguardano la sigillatura, l'impermeabilizzazione e la ventilazione della casa in legno.



La **sigillatura** e l'**impermeabilizzazione** dell'unità abitativa al fine di garantire adeguata tenuta all'aria, all'acqua, al vapore e al rumore, è affidata, oltre al manto di copertura e ai rivestimenti di facciata, ad apposite membrane e guaine.

Eventuali infiltrazioni d'acqua e di umidità, al di là del disagio arrecato al comfort abitativo, possono creare anche ingenti danni alla struttura portante (si pensi al fenomeno della marcescenza).

Risulta pertanto indispensabile impermeabilizzare l'intero involucro a partire dalla fondazione, la zona con la più alta percentuale di umidità, fino al tetto ed evitare il contatto diretto delle pareti con la fondazione stessa.

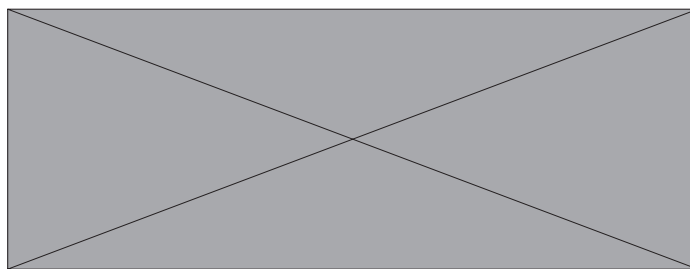
La sigillatura di punti deboli quali sovrapposizioni e raccordi di teli e guaine, chiusure tra muro perimetrale esterno e tramezzi, tetto e solai, condutture del camino, fori per gli impianti, ecc, è altresì importante ai fini del risparmio energetico e della protezione dell'edificio.

Nastri e sigillanti di ottima qualità, che mantengono le caratteristiche anche con il passare del tempo, rappresentano la soluzione ottimale per impedire il passaggio dell'aria.

Per quanto riguarda tetto e pareti, la condizione di sigillatura ottimale si raggiunge inserendo uno strato più interno di tenuta all'aria (in genere un freno al vapore) e uno più esterno con funzione di barriera al vento (in genere una membrana traspirante).

Questo concetto non va confuso con la diffusione del vapore, che invece è utile ad asciugare tetto e pareti. I teli infatti sono a tenuta d'aria, ma hanno anche la capacità di far passare il vapore.

Posizionare un freno al vapore sotto lo strato isolante termico è un ottimo espediente per garantire tenuta all'aria e regolare il passaggio di vapore, oltre a proteggere dalle infiltrazioni d'acqua.



La **traspirabilità**, descritta dalla norma UNI 11470:2013 come "la capacità degli schermi e delle membrane traspiranti di lasciarsi attraversare dal vapore acqueo in modo controllato", viene definita tramite il coefficiente  $S_d$ , espresso in metri, il quale indica lo strato d'aria equivalente che oppone la stessa resistenza al passaggio di vapore del materiale di cui è composto il telo.

La stessa norma UNI 11470:2013 descrive quindi nel modo seguente i teli per edilizia:

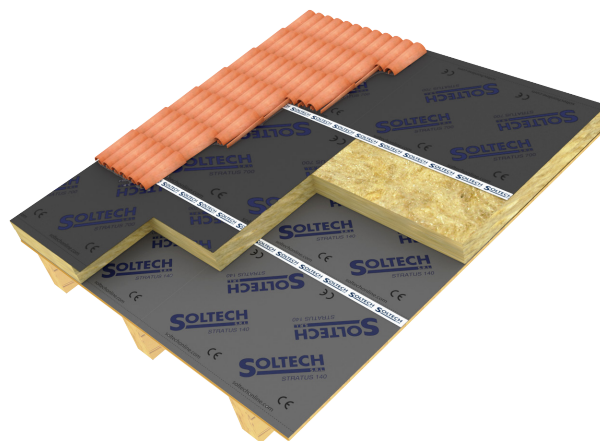
- **Membrane traspiranti e altamente traspiranti:** elementi impermeabili di tenuta al vento, con funzione di consentire il convogliamento dell'acqua meteorica proveniente da rotture, dislocazioni accidentali degli elementi di tenuta o formazioni di condense accidentali sottotegola verso dispositivi di raccolta e smaltimento. Consentono inoltre la permeazione del vapore acqueo proveniente dagli strati sottostanti;
- **Freni al vapore:** elementi impermeabili di tenuta all'aria, con funzione di ridurre il passaggio di vapore acqueo per evitare l'insorgere di fenomeni di condensa all'interno dei pacchetti isolanti;
- **Barriere al vapore:** elementi impermeabili di tenuta all'aria, con funzione di limitare fortemente il passaggio di vapore acqueo per controllare il fenomeno della condensa all'interno dei pacchetti isolanti.

# Tipologie di copertura

Le coperture in legno (e non solo) possono essere distinte in base alla loro stratigrafia in:

## TETTO "CALDO" O CHIUSO

In questa tipologia di copertura, sopra la struttura portante si posiziona prima una membrana di controllo del vapore (in genere una barriera), poi lo strato isolante termico e infine una membrana sintetica impermeabilizzante, protetta dal sole e dall'acqua da un ultimo manto in tegole e/o coppi. Nel tetto caldo non è presente alcun elemento che possa svolgere il ruolo di sistema di ventilazione e permetterne i relativi vantaggi.



## TETTO "FREDDO" O VENTILATO

In questa tipologia di copertura, rispetto al caso precedente, è prevista anche la presenza di una membrana traspirante e di una camera di ventilazione. La membrana traspirante viene stesa subito dopo lo strato isolante termico, mentre la camera di ventilazione seguente viene realizzata tramite listelli in legno disposti ortogonalmente alla linea di gronda. Su di essi si dispone infine un'ulteriore listellatura, ortogonale alla precedente e pertanto parallela alla linea di gronda, a supporto del manto in tegole e/o coppi.



In quest'ultimo caso è evidente che possono essere sfruttati i vantaggi del meccanismo di ventilazione.

La **ventilazione** permette di mitigare le temperature nei mesi più caldi, dove nella zona tra la coibentazione e il manto di copertura si possono raggiungere anche 80 °C, e di evitare la formazione di condensa all'interno del pacchetto nei periodi più freddi, in cui si incontrano aria fredda proveniente dall'esterno e aria calda dall'interno.

L'aria va fatta entrare dalla linea di gronda, evitando di predisporre lattonerie chiuse, e uscire dalla linea di colmo, dove il manto finale in tegole o coppi non va fissato tramite malte o schiume che ne impediscano il passaggio.



# I teli per l'edilizia

I teli per l'edilizia nascono negli anni '60, sulla spinta della produzione di materiali in grado di regolare il passaggio di vapore, bloccare il passaggio di aria e fungere da secondo strato protettivo contro le infiltrazioni d'acqua.

Negli corso degli ultimi decenni i teli si sono evoluti, rispondendo alle varie necessità legate ai diversi climi, alle diverse esigenze di coibentazione e alle diverse tipologie costruttive.

La tecnica ha sviluppato teli a tenuta d'aria e non, freni al vapore dal diverso grado di diffusione, teli traspiranti e altamente traspiranti con passaggio di vapore più o meno marcato, puntando allo stesso tempo a conservare ottime doti di tenuta all'acqua, al passaggio d'aria e di resistenza meccanica.

I teli per edilizia si classificano, secondo la norma UNI 11470, in base alla **traspirabilità**, alla **massa areica** e alla **resistenza meccanica**.



## Classificazione in base alla traspirabilità

Tipologia	Valore di Sd
[-]	[m]
Membrane altamente traspiranti	< 0,10
Membrane traspiranti	0,10 ÷ 0,30
Freni al vapore	2 ÷ 20
Barriere al vapore	> 100

## Classificazione in base alla massa areica

Tipologia	Massa areica
[-]	[g/m <sup>2</sup> ]
Classe A	> 200
Classe B	145 ÷ 200
Classe C	130 ÷ 145
Classe D	< 130

## Classificazione in base alla resistenza meccanica

Tipologia	Resistenza a trazione longitudinale	Resistenza a trazione longitudinale dopo invecchiamento UV/R	Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	Interasse tra i listelli
[-]	[N/5cm]	[%]	[N]	[cm]
Classe R1	100 ÷ 200	> 65	75 ÷ 150	45
Classe R2	200 ÷ 300	> 65	150 ÷ 225	60
Classe R3	> 300	> 65	> 225	90

La scelta della tipologia di telo da utilizzare è funzione principalmente dell'apporto specifico di umidità dei locali da proteggere, definiti secondo la norma UNI EN ISO 13788:2003.

Il miglior modo per proteggere l'edificio da sgraditi fenomeni di condensa interstiziale è quello di utilizzare un freno al vapore prima (o sotto) e una membrana traspirante dopo (o sopra) lo strato isolante.

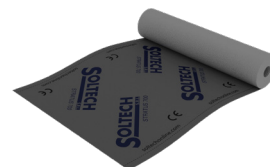
In generale, in un pacchetto parete o copertura, il materiale più chiuso al passaggio di vapore si dispone verso l'interno, mentre quello più traspirante verso l'esterno.

Più il locale genera umidità (piscine, spogliatoi, saune, cucine, lavanderie, ecc) maggiore deve essere la propensione all'utilizzo di freni al vapore che tendano ad un comportamento simile alle barriere.

# Scheda comparativa SMT

**BARRIERA AL VAPORE  
STRATUS 110**

**BARRIERA AL VAPORE  
STRATUS 140**

**BARRIERA AL VAPORE  
STRATUS 700**


## Dati tecnici

Altezza [m]	1,50	1,50	1,50
Lunghezza [m]	50	50	50
Area totale [m <sup>2</sup> ]	75	75	75
Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]	110	140	700
Classificazione in base alla massa areica	classe D	classe C	classe A
Peso totale [kg]	8,25	10,50	52,50
Numero di strati	3	3	3
Coefficiente Sd [m]	40	110	100
Permeabilità al vapore WDD [g/m <sup>2</sup> /24h]	-	-	-
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R1	classe R2	classe R3
Tenuta all'acqua	classe W1	classe W1	classe W1
Stabilità termica [°C]	-30 / +70	-30 / +70	-30 / +70
Resistenza ai raggi UV [mesi]	3	3	6
Resistenza al fuoco	classe F	classe E	classe E

## Campi di applicazione

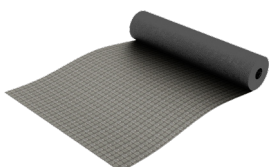
Fondazione			•
Parete	•	•	
Copertura	•	•	•
Resistenza all'acqua	•	•	•
Resistente all'aria	•	•	•
Calpestabile	•	•	•
Riflettente			
Buona resistenza meccanica	•		
Ottima resistenza meccanica		•	
Eccellente resistenza meccanica			•
Antiriflesso	•	•	•
Antiscivolo	•	•	•

# Scheda comparativa SMT

**BARRIERA AL VAPORE  
STRATUS Radon**



**BARRIERA AL VAPORE  
STRATUS Reflecto**



**FRENO AL VAPORE  
TECTUM 110**



**FRENO AL VAPORE  
TECTUM 140**



**FRENO AL VAPORE  
TECTUM 170 / TECTUM  
170-T2**



1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
50	50	50	50	50
75	75	75	75	75
150	150	110	140	170
classe B	classe B	classe D	classe C	classe B
11,25	11,25	8,25	10,50	12,75
3	4	3	3	3
100	70	4,0	3,5	3,5
-	-	-	20	20
classe R2	classe R2	classe R1	classe R2	classe R3
classe W1	classe W1	classe W1	classe W1	classe W1
-30 / +70	-30 / +70	-30 / +80	-30 / +80	-30 / +80
3	3	3	3	3
classe E	classe E	classe E	classe F	classe F
•				
	•	•	•	•
	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•		•	•	•
•		•	•	•

BARRIERE AL VAPORE

FRENI AL VAPORE

MEMBRANE TRASPIRANTI

NASTRI E SIGILLANTI

# Scheda comparativa SMT

## MEMBRANA TRASPIRANTE VENTUS 115



## MEMBRANA TRASPIRANTE VENTUS 135



## MEMBRANA TRASPIRANTE VENTUS 150



### Dati tecnici

Altezza [m]	1,50 / 3,00	1,50	1,50
Lunghezza [m]	50	50	50
Area totale [m²]	75 / 150	75	75
Massa areica [g/m²]	115	135	150
Classificazione in base alla massa areica	classe D	classe C	classe B
Peso totale [kg]	8,63 / 17,25	10,13	11,25
Numero di strati	3	3	3
Coefficiente Sd [m]	0,02	0,02	0,02
Permeabilità al vapore WDD [g/m²/24h]	> 1700	> 1700	> 1700
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R1	classe R1	classe R2
Tenuta all'acqua	classe W1	classe W1	classe W1
Stabilità termica [°C]	-30 / +80	-30 / +80	-30 / +80
Resistenza ai raggi UV [mesi]	3	3	3
Resistenza al fuoco	classe E	classe E	classe E

### Campi di applicazione

Fondazione			
Parete	•	•	•
Copertura	•	•	•
Resistenza all'acqua	•	•	•
Resistente all'aria	•	•	•
Calpestabile	•	•	•
Riflettente			
Buona resistenza meccanica	•	•	
Ottima resistenza meccanica			•
Eccellente resistenza meccanica			
Antiriflesso	•	•	•
Antiscivolo	•	•	•



# Scheda comparativa SMT

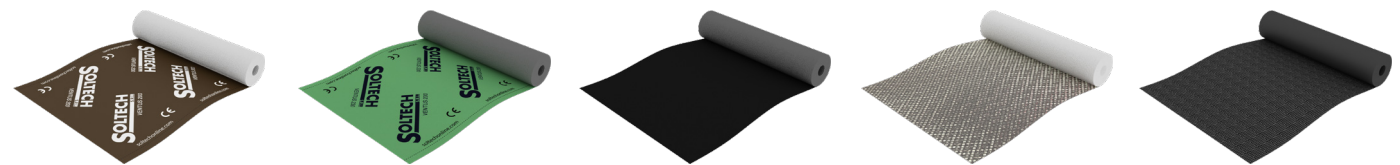
MEMBRANA TRASPIRANTE  
VENTUS 200 / VENTUS  
200-T2

MEMBRANA TRASPIRANTE  
VENTUS 230

MEMBRANA TRASPIRANTE  
VENTUS Fuoco

MEMBRANA TRASPIRANTE  
VENTUS Reflecto

MEMBRANA TRASPIRANTE  
VENTUS Metal



1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
50	50	50	50	25
75	75	75	75	37,50
200	230	200	135	400
classe A	classe A	classe A	classe C	classe A
15,00	17,25	15,00	10,13	15,00
4	4	2	3	3
0,03	0,16	0,12	0,02	0,02
> 1700	> 1700	> 500	> 1700	> 1500
classe R3	classe R3	classe R3	classe R2	classe R2
classe W1	classe W1	classe W1	classe W1	classe W1
-30 / +80	-30 / +80	-40 / +120	-30 / +80	-30 / +80
3	6	6	3	3
classe E	classe E	B s1 d0	classe F	classe F

		•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
			•	
				•
•	•	•		
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

BARRIERE AL VAPORE

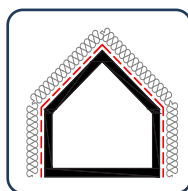
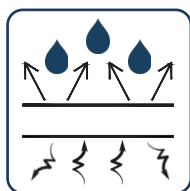
FRENI AL VAPORE

MEMBRANE TRASPIRANTI

NASTRI E SIGILLANTI

# STRATUS 110

Barriera al vapore



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m <sup>2</sup> ]	[ roll ]
STRAT110	1,50	50	75	35

**STRATUS 110** è una **barriera al vapore** a tre strati, a tenuta all'acqua e all'aria.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema chiuso, impedisce il passaggio del vapore all'interno del pacchetto coibente proveniente dagli ambienti interni.

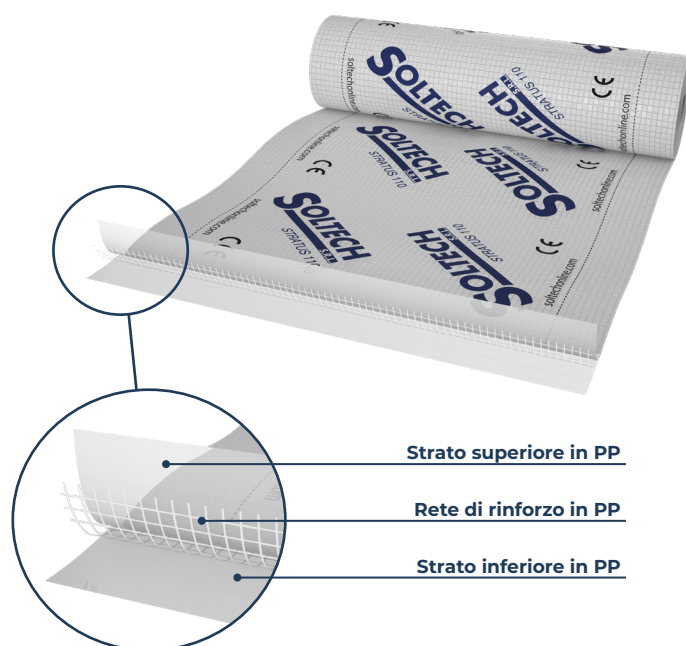
La sua trasparenza inoltre rende la posa rapida, precisa, semplice e sicura, mentre la rete di rinforzo interna assicura le prestazioni meccaniche del prodotto.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**STRATUS 110** è composto da 3 strati, tutti realizzati con materiali a base di polipropilene: uno strato protettivo superiore, una rete di rinforzo intermedia e uno strato protettivo inferiore.

In copertura va applicato sopra il primo tavolato o impalcato, prima dello strato isolante termico.

A parete va applicato come primo strato verso l'interno rispetto alla parte strutturale, dove si realizza la camera per gli impianti.



## VANTAGGI

- **Passaggio di vapore:** nullo;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge il tavolato e/o la struttura portante dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da terza barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica degli ambienti interni;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Stratus 110 - Barriera al vapore > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13984 : 2013
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	110	± 40 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe D	-	-	UNI 11470	
Peso totale	8,25	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	40	-30%	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	-	-	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	200	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	150	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	50	NPD	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	45	NPD	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R1	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	10	NPD	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	10	NPD	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +70	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe F	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

STRATUS 110 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, sopra il primo tavolato o impalcato (se in copertura), o come primo strato verso l'interno rispetto alla parete strutturale, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**

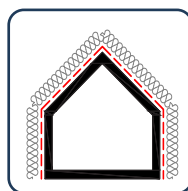
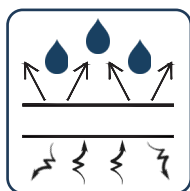


**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# STRATUS 140

Barriera al vapore



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m2 ]	[ roll ]
STRA140	1,50	50	75	23

**STRATUS 140** è una **barriera al vapore** a tre strati, a tenuta all'acqua e all'aria.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema chiuso, impedisce il passaggio del vapore all'interno del pacchetto coibente proveniente dagli ambienti interni.

Allo stesso tempo, le sue caratteristiche lo rendono adatto anche all'utilizzo come ultimo strato prima della listellatura di sostegno del manto di copertura in tegole e/o coppi.

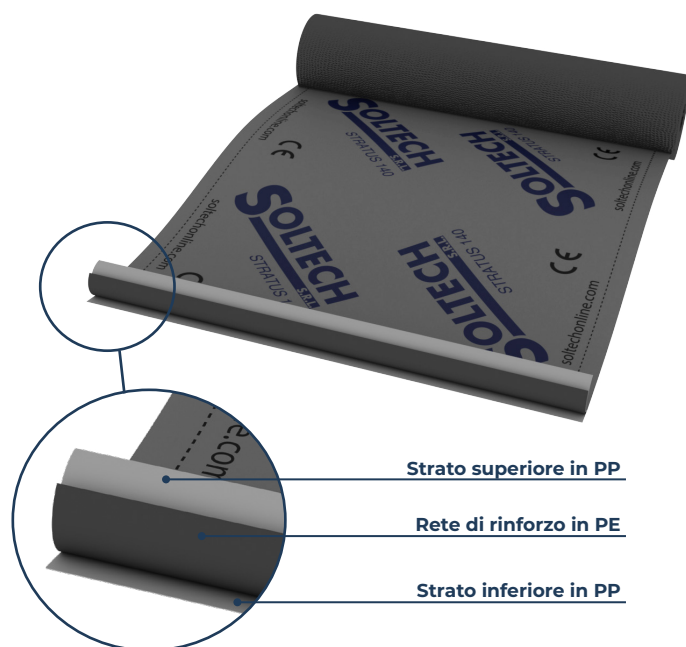
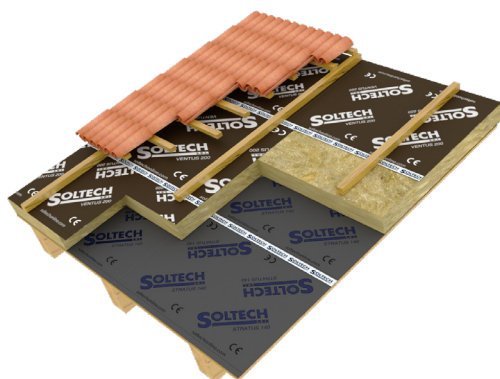
## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**STRATUS 140** è composto da 3 strati: uno strato protettivo superiore a base di polipropilene, una membrana funzionale chiusa intermedia a base di poliolefine e uno strato protettivo inferiore a base di polipropilene.

In copertura va applicato sopra il primo tavolato o impalcato, prima dello strato isolante termico.

Può essere utilizzato anche come ultimo strato prima della listellatura di sostegno del manto di copertura.

A parete va applicato come primo strato verso l'interno rispetto alla parte strutturale, dove si realizza la camera per gli impianti.



## VANTAGGI

- **Passaggio di vapore:** nullo;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge il tavolato e/o la struttura portante dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da terza barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica degli ambienti interni;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.

## Stratus 140 - Barriera al vapore > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	NPD	m	EN 1848-2	EN 13984 : 2013
Lunghezza	50	NPD	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	140	NPD	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe C	-	-	UNI 11470	
Peso totale	10,5	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	110	NPD	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	-	-	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	210	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	140	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	110	NPD	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	130	NPD	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R2	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	100	NPD	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	120	NPD	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +70	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

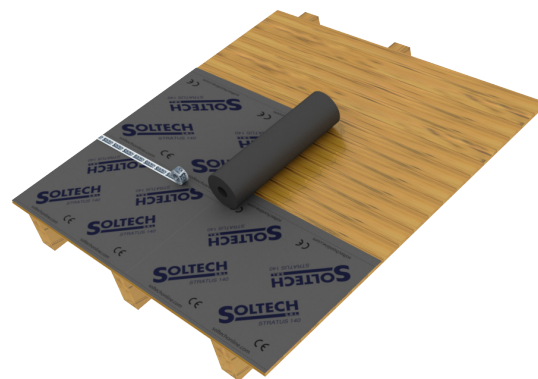
## POSA IN OPERA

STRATUS 140 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, sopra il primo tavolato o impalcato (se in copertura), o come primo strato verso l'interno rispetto alla parete strutturale, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**



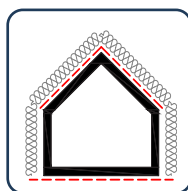
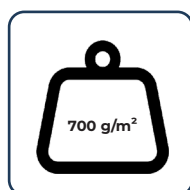
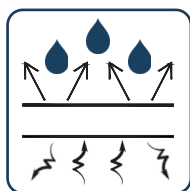
**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**





# STRATUS 700

Barriera al vapore



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m <sup>2</sup> ]	[ roll ]
STRA700	1,50	50	75	23

**STRATUS 700** è una **barriera al vapore** a tre strati, a tenuta all'acqua e all'aria.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture con sistema chiuso, impedisce il passaggio del vapore all'interno del pacchetto coibente proveniente dagli ambienti interni.

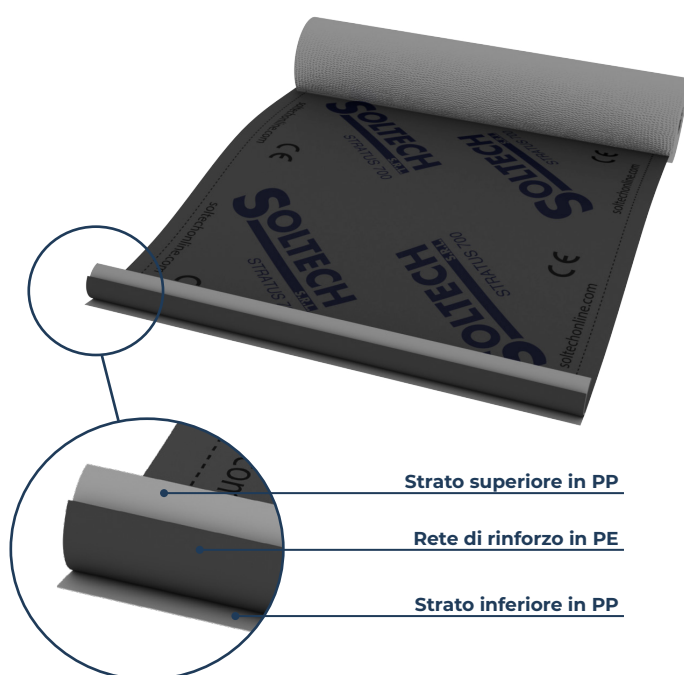
Allo stesso tempo, le sue caratteristiche lo rendono adatto anche all'utilizzo come ultimo strato sotto il manto finale di copertura, il quale all'occorrenza può essere posato direttamente su di esso (anche nel caso di tegole e/o coppi o lastre in pietra).

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**STRATUS 700** è composto da 3 strati: uno strato protettivo superiore a base di polipropilene, una membrana funzionale chiusa intermedia a base di poliolefine e uno strato protettivo inferiore a base di polipropilene.

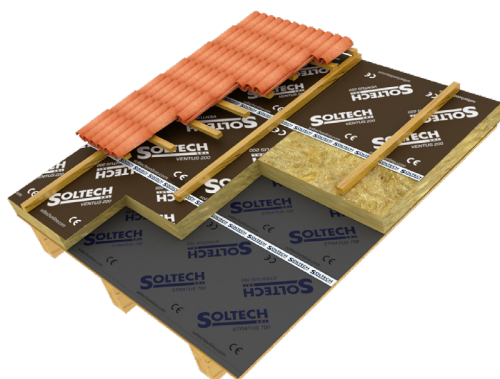
In copertura va applicato sopra il primo tavolato o impalcato, prima dello strato isolante termico.

Può essere utilizzato anche sopra l'ultimo tavolato, a diretto contatto con il manto finale di copertura in tegole e/o coppi o lastre in pietra.



## VANTAGGI

- **Passaggio di vapore:** nullo;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge il tavolato e/o la struttura portante dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da terza barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica degli ambienti interni;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.





## Stratus 700 - Barriera al vapore > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	NPD	m	EN 1848-2	EN 13984 : 2013
Lunghezza	50	NPD	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	700	NPD	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe A	-	-	UNI 11470	
Peso totale	52,5	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	100	NPD	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	-	-	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	350	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	320	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	180	NPD	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	220	NPD	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R3	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	250	NPD	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	240	NPD	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +70	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	6	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

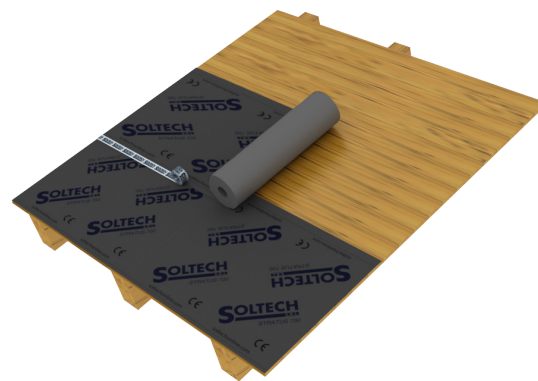
## POSA IN OPERA

STRATUS 700 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o sul basamento (nel caso di uso in fondazione) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, sopra il primo tavolato o impalcato (se in copertura), o sopra il basamento e le eventuali cordolature di fondazione, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**

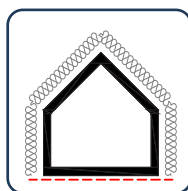
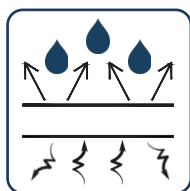


**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# STRATUS Radon

Barriera al vapore



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m2 ]	[ roll ]
STRARAD	1,50	50	75	23

**STRATUS Radon** è una **barriera al vapore** a tre strati, a tenuta all'acqua e all'aria.

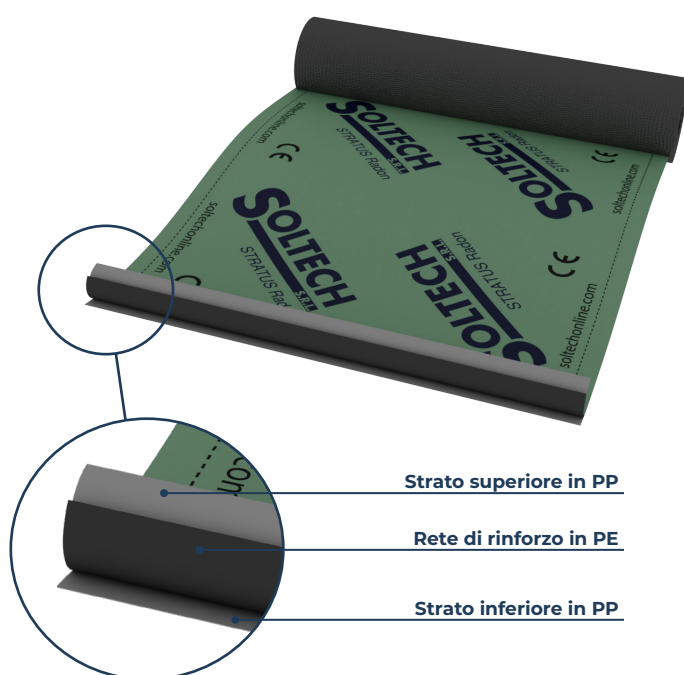
La sua tecnologia lo rende particolarmente adatto a contrastare il fenomeno della risalita dal sottosuolo di gas nocivi e/o radioattivi come il Radon.

Allo stesso tempo, le sue caratteristiche lo rendono idoneo anche a proteggere l'unità abitativa dall'umidità ascendente proveniente del terreno di fondazione.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

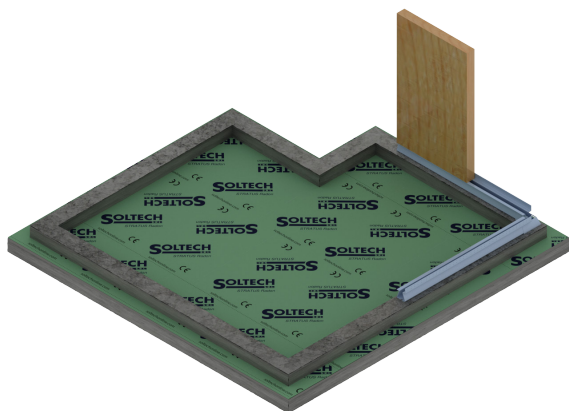
**STRATUS Radon** è composto da 3 strati: uno strato protettivo superiore a base di polipropilene, una membrana funzionale chiusa intermedia a base di poliolefine e uno strato protettivo inferiore a base di polipropilene.

In fondazione va applicato sopra il basamento di fondazione, al fine di fungere come strato di separazione tra l'unità abitativa e la fondazione stessa.



## VANTAGGI

- **Passaggio di vapore:** nullo;
- **Tenuta all'acqua:** protegge l'unità abitativa da eventuali infiltrazioni provenienti dall'esterno;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica degli ambienti interni;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Stratus Radon - Barriera al vapore > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	NPD	m	EN 1848-2	EN 13984 : 2013
Lunghezza	50	NPD	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	150	NPD	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe B	-	-	UNI 11470	
Peso totale	11,25	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	100	NPD	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	-	-	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	210	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	140	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	140	NPD	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	140	NPD	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R2	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	130	NPD	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	130	NPD	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +70	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	

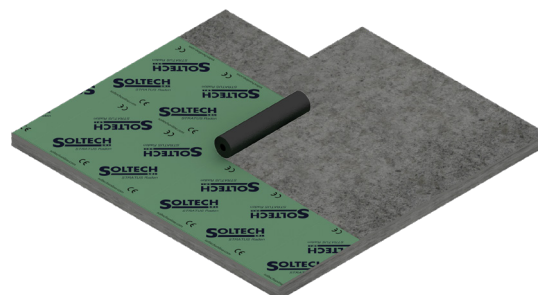
## POSA IN OPERA

STRATUS Radon va srotolato sul basamento e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese, sopra il basamento di fondazione.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm, sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di passaggio delle condutture provenienti dalla fondazione vanno sigillati con nastro butilico polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**

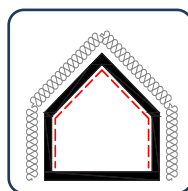
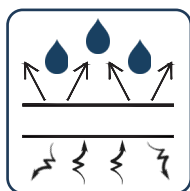


**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# STRATUS Reflecto

Barriera al vapore



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m <sup>2</sup> ]	[ roll ]
STRAREF	1,50	50	75	35

**STRATUS Reflecto** è una **barriera al vapore** a quattro strati, a tenuta all'acqua e all'aria.

Se usato internamente alla struttura, con la parte alluminata rivolta verso l'interno, la sua tecnologia lo rende particolarmente adatto a conservare il calore in inverno e a mantenere freschi gli ambienti opportunamente climatizzati in estate.

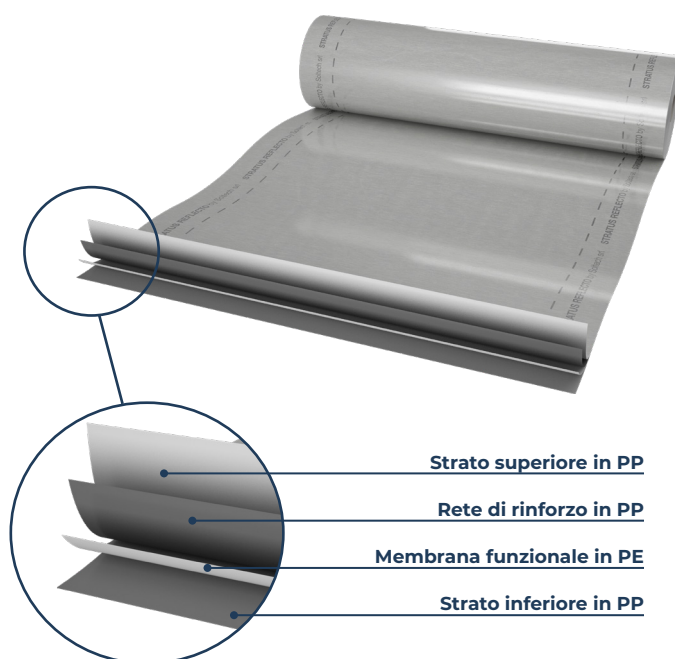
Se usato esternamente, come ultimo strato sotto il manto di tegole e/o coppi, è in grado di riflettere i raggi solari e proteggere l'ambiente dal calore che può svilupparsi e stazionare al suo interno, specialmente d'estate, per effetto dell'irraggiamento solare.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**STRATUS Reflecto** è composto da 4 strati: uno strato protettivo superiore a base di polipropilene, una rete di rinforzo a base di polipropilene, una membrana funzionale semichiusa a base di poliolefine e uno strato protettivo inferiore a base di polipropilene.

Sia in parete che in copertura va applicato internamente alla struttura, posato su un supporto rigido continuo e opportunamente nascosto da una controparete o un controsoffitto.

In copertura può essere usato anche esternamente come ultimo strato sotto il manto di tegole e/o coppi.



## VANTAGGI

- **Passaggio di vapore:** nullo;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge il tavolato e/o la struttura portante dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da terza barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica degli ambienti interni;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Riflettente:** garantisce una riflessione dei raggi solari fino al 80% della potenza termica ricevuta;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Stratus Reflecto - Barriera al vapore > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13984 : 2013
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	150	± 20 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe B	-	-	UNI 11470	
Peso totale	11,25	-	kg	-	
Numero di strati	4	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	70	± 30 %	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	-	-	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	260	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	170	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	150	NPD	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	150	NPD	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R2	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	12	NPD	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	7	NPD	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +70	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

STRATUS Reflecto va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Se usato internamente tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dall'alto verso il basso, su un supporto rigido continuo, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio o di passaggio degli impianti vanno sigillati con nastro butilico polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**



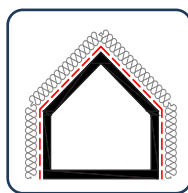
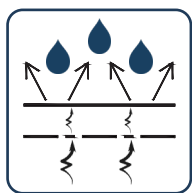
**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**





# TECTUM 110

## Freno al vapore



### Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m <sup>2</sup> ]	[ roll ]
TEC110	1,50	50	75	35

**TECTUM 110** è una **freno al vapore** a tre strati, a tenuta all'acqua e all'aria.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema chiuso, impedisce quasi totalmente il passaggio del vapore all'interno del pacchetto coibente proveniente dagli ambienti interni.

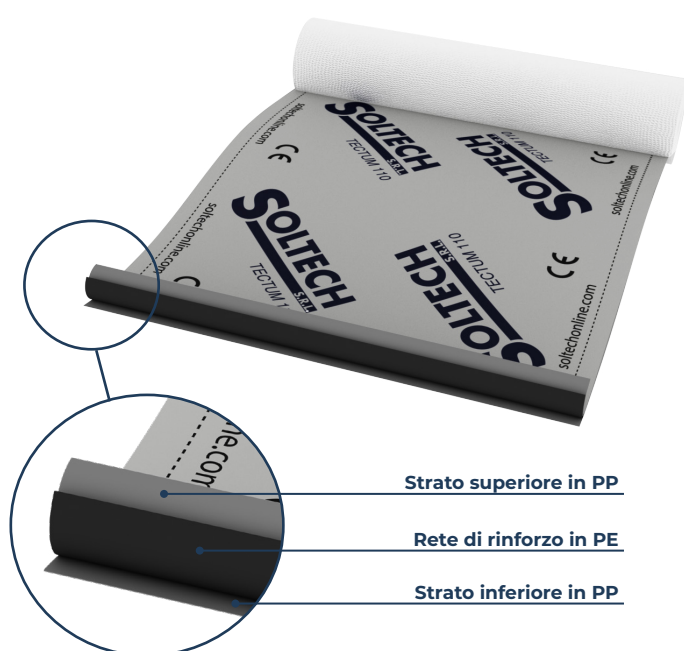
Le sue caratteristiche, e nello specifico la leggerezza, lo rendono particolarmente adatto all'utilizzo in parete come primo strato verso l'interno rispetto alla parete strutturale, dove si realizza la camera per gli impianti.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**TECTUM 110** è composto da 3 strati: uno strato protettivo superiore a base di polipropilene, una membrana funzionale semichiusa intermedia a base di poliolefine e uno strato protettivo inferiore a base di polipropilene.

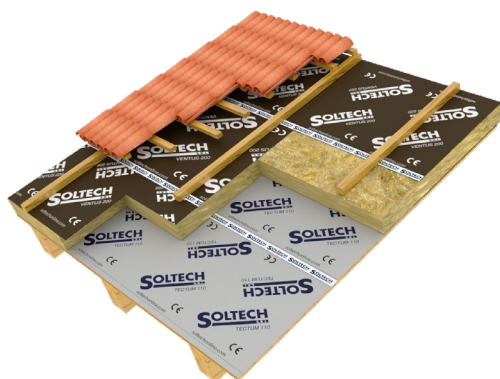
In copertura va applicato sopra il primo tavolato o impalcato, prima dello strato isolante termico.

A parete va applicato come primo strato verso l'interno rispetto alla parte strutturale, dove si realizza la camera per gli impianti.



## VANTAGGI

- **Passaggio di vapore:** quasi nullo;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge il tavolato e/o la struttura portante dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da terza barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica degli ambienti interni;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.





## Tectum 110 - Freno al vapore > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13984 : 2013
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	110	± 15 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe D	-	-	UNI 11470	
Peso totale	8,25	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	4	± 30 %	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	-	-	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	150	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	140	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	100	NPD	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	120	NPD	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R1	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	80	NPD	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	110	NPD	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +70	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

TECTUS 110 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, sopra il primo tavolato o impalcato (se in copertura), o come primo strato verso l'interno rispetto alla parete strutturale, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**

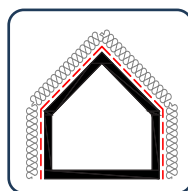
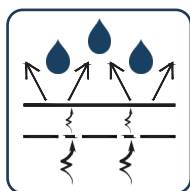


**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# TECTUM 140

Freno al vapore



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ ]	[m]	[m]	[m2]	[roll]
TEC140	1,50	50	75	20

**TECTUM 140** è una **freno al vapore** a tre strati, dotato di alta capacità di regolazione del passaggio di vapore.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema ventilato, controlla la permeazione del vapore all'interno del pacchetto coibente proveniente dagli ambienti interni.

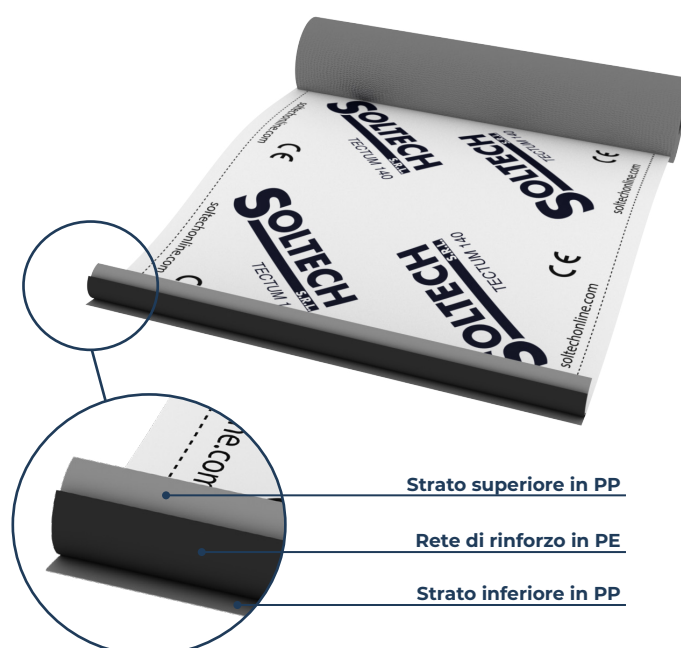
Allo stesso tempo, essendo a tenuta all'acqua e all'aria, funge da ulteriore protettivo contro pioggia, neve, vento e ogni altra forma di infiltrazione accidentale proveniente dall'esterno, migliorando l'efficienza energetica dell'edificio.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**TECTUM 140** è composto da 3 strati: uno strato protettivo superiore a base di polipropilene, una membrana funzionale intermedia a base di poliolefine e uno strato protettivo inferiore a base di polipropilene.

In copertura va applicato sopra il primo tavolato o impalcato, prima dello strato isolante termico.

A parete va applicato come primo strato verso l'esterno successivo alla parte strutturale.



## VANTAGGI

- **Alta capacità di regolazione del passaggio di vapore:** controlla la permeazione del vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge il tavolato e/o la struttura portante dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da terza barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica degli ambienti interni;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Tectum 140 - Freno al vapore > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13984 : 2013
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	140	± 10 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe C	-	-	UNI 11470	
Peso totale	10,5	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	3,5	± 30 %	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	20	± 30 %	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	200	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	130	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	100	NPD	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	120	NPD	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R2	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	100	NPD	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	100	NPD	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe F	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

TECTUM 140 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, sopra il primo tavolato o impalcato (se in copertura), o come primo strato verso l'esterno successivo alla parete strutturale, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**

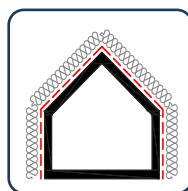
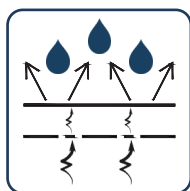


**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# TECTUM 170 / TECTUM 170-T2

Freno al vapore



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[-]	[m]	[m]	[m2]	[roll]
TEC170 / TEC170T2	1,50	50	75	20

**TECTUM 170** è una **freno al vapore** a tre strati, dotato di alta capacità di regolazione del passaggio di vapore, disponibile anche nella versione **TECTUM 170-T2** con doppia bandella adesiva.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema ventilato, controlla la permeazione del vapore all'interno del pacchetto coibente proveniente dagli ambienti interni.

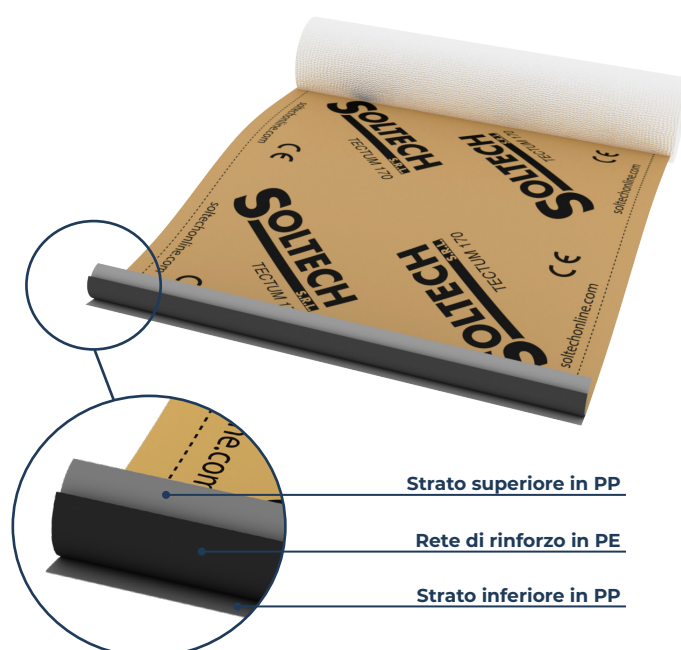
Allo stesso tempo, essendo a tenuta all'acqua e all'aria, funge da ulteriore elemento protettivo contro pioggia, neve, vento e ogni altra forma di infiltrazione accidentale proveniente dall'esterno, migliorando l'efficienza energetica dell'edificio.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**TECTUM 140** è composto da 3 strati: uno strato protettivo superiore a base di polipropilene, una membrana funzionale intermedia a base di poliolefine e uno strato protettivo inferiore a base di polipropilene.

In copertura va applicato sopra il primo tavolato o impalcato, prima dello strato isolante termico.

A parete va applicato come primo strato verso l'esterno successivo alla parte strutturale.



## VANTAGGI

- **Alta capacità di regolazione del passaggio di vapore:** controlla la permeazione del vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge il tavolato e/o la struttura portante dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da terza barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica degli ambienti interni;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Tectum 170/Tectum 170-T2 - Freno al vapore > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13984 : 2013
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	170	± 20 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe B	-	-	UNI 11470	
Peso totale	12,75	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	3,5	± 30 %	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	20	± 30 %	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	220	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	150	NPD	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	140	NPD	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	160	NPD	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R3	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	100	NPD	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	100	NPD	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe F	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

TECTUM 170 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, sopra il primo tavolato o impalcato(se in copertura), o come primo strato verso l'esterno successivo alla parete strutturale, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**



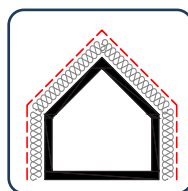
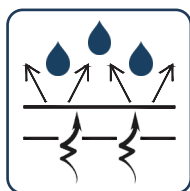
**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**





# VENTUS 115

Membrana traspirante



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m2 ]	[ roll ]
VENT115	1,50	50	75	23

**VENTUS 115** è una **membrana altamente traspirante** a tre strati, dotata di elevata permeabilità al vapore.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema ventilato, consente la permeazione del vapore proveniente dagli elementi sottostanti e il suo rapido allontanamento attraverso la camera di ventilazione.

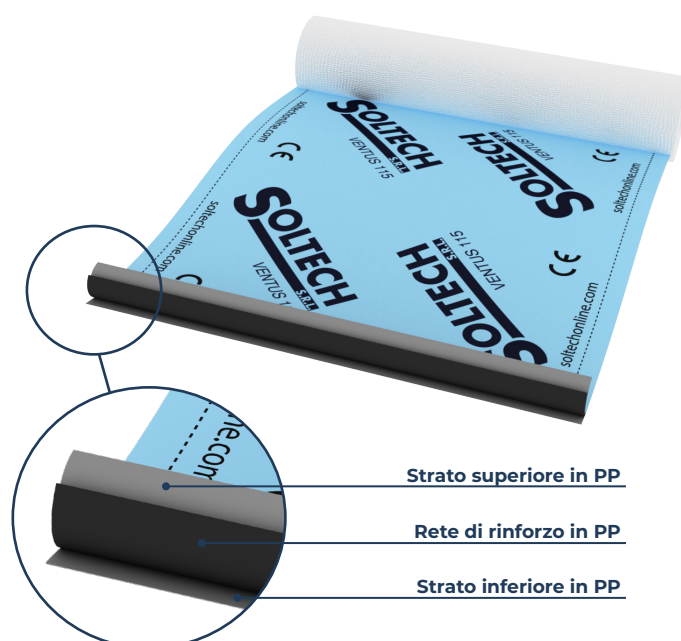
Inoltre, essendo a tenuta all'acqua e all'aria, protegge lo strato coibente da pioggia, neve e vento e ne preserva le capacità di isolamento termico.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**VENTUS 115** è composto da 3 strati, tutti realizzati con materiali a base di polipropilene: uno strato protettivo superiore, una membrana funzionale intermedia e uno strato protettivo inferiore.

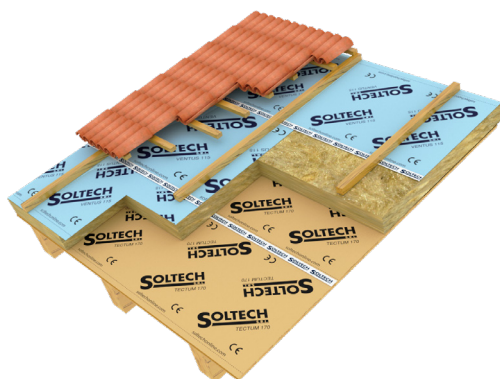
In copertura va applicato direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico o sopra l'ultimo tavolato.

A parete va applicato come ultimo strato verso l'esterno.



## VANTAGGI

- **Elevata permeabilità al vapore:** elimina il gradiente di concentrazione di vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge lo strato isolante termico dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da seconda barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica dello strato isolante;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Ventus 115 - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50 / 3,00	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75 / 150	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	115	± 15 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe D	-	-	UNI 11470	
Peso totale	8,63 / 17,25	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	0,02	-0,01 ÷ +0,03	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	> 1700	NPD	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	190	± 50	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	100	± 40	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	120	± 50	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	130	± 50	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R1	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	80	± 40	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	150	± 50	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

VENTUS 115 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico (oppure sopra l'ultimo tavolato, se in copertura), fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**

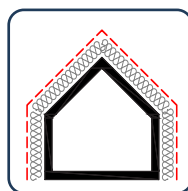
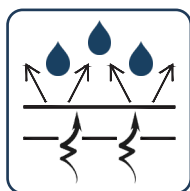


**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# VENTUS 135

Membrana traspirante



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ ]	[m]	[m]	[m2]	[roll]
VENTI35	1,50	50	75	20

**VENTUS 135** è una **membrana altamente traspirante** a tre strati, dotata di elevata permeabilità al vapore.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema ventilato, consente la permeazione del vapore proveniente dagli elementi sottostanti e il suo rapido allontanamento attraverso la camera di ventilazione.

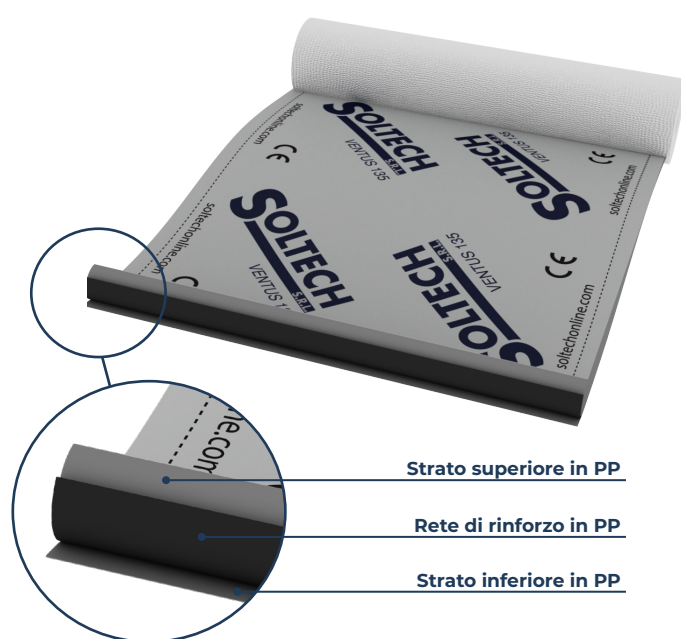
Inoltre, essendo a tenuta all'acqua e all'aria, protegge lo strato coibente da pioggia, neve e vento e ne preserva le capacità di isolamento termico.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**VENTUS 135** è composto da 3 strati, tutti realizzati con materiali a base di polipropilene: uno strato protettivo superiore, una membrana funzionale intermedia e uno strato protettivo inferiore.

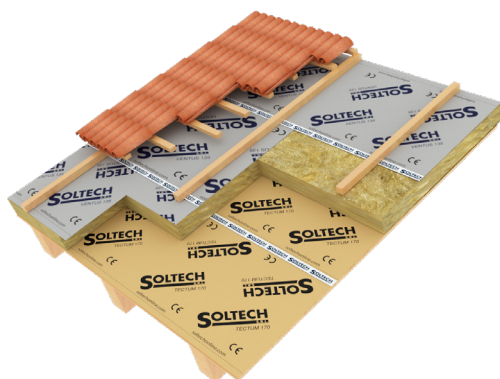
In copertura va applicato direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico o sopra l'ultimo tavolato.

A parete va applicato come ultimo strato verso l'esterno.



## VANTAGGI

- **Elevata permeabilità al vapore:** elimina il gradiente di concentrazione di vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge lo strato isolante termico dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da seconda barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica dello strato isolante;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Ventus 135 - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	135	± 15 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe C	-	-	UNI 11470	
Peso totale	10,13	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	0,02	-0,01 ÷ +0,03	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	> 1700	NPD	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	230	± 60	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a trazione trasversale	120	± 40	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	130	± 50	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	140	± 50	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R1	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	80	± 40	%	EN 12311-1	
Allungamento trasversale alla rottura	150	± 50	%	EN 12311-1	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

VENTUS 135 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico (oppure sopra l'ultimo tavolato, se in copertura), fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**



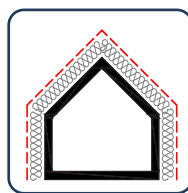
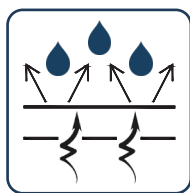
**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**





# VENTUS 150

Membrana traspirante



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[-]	[m]	[m]	[m2]	[roll]
VENTI50	1,50	50	75	20

**VENTUS 150** è una **membrana altamente traspirante** a tre strati, dotata di elevata permeabilità al vapore.

La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema ventilato, consente la permeazione del vapore proveniente dagli elementi sottostanti e il suo rapido allontanamento attraverso la camera di ventilazione.

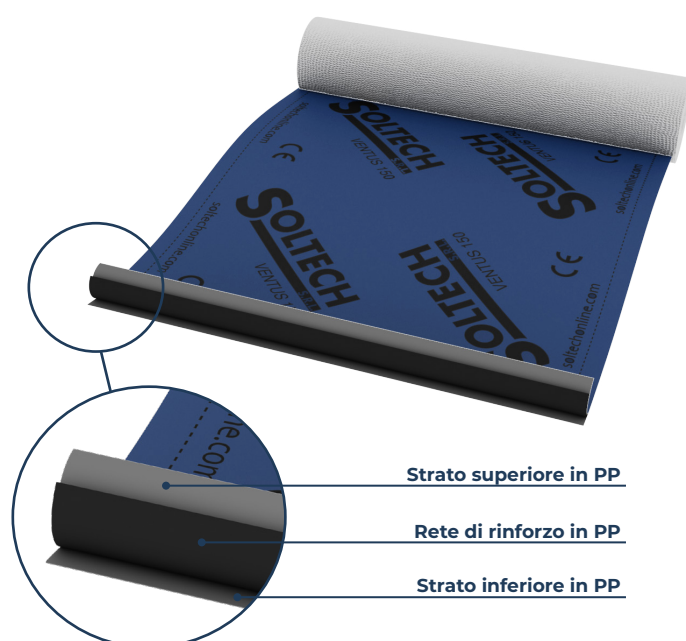
Inoltre, essendo a tenuta all'acqua e all'aria, protegge lo strato coibente da pioggia, neve e vento e ne preserva le capacità di isolamento termico.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**VENTUS 150** è composto da 3 strati, tutti realizzati con materiali a base di polipropilene: uno strato protettivo superiore, una membrana funzionale intermedia e uno strato protettivo inferiore.

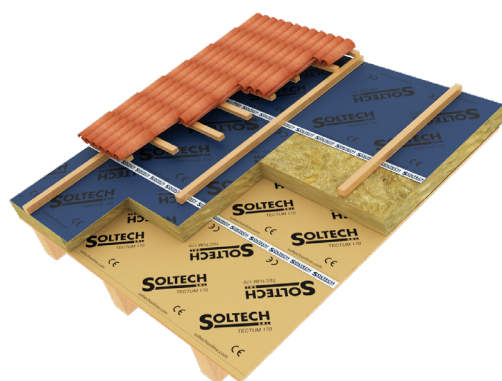
In copertura va applicato direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico o sopra l'ultimo tavolato.

A parete va applicato come ultimo strato verso l'esterno.



## VANTAGGI

- **Elevata permeabilità al vapore:** elimina il gradiente di concentrazione di vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge lo strato isolante termico dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da seconda barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica dello strato isolante;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.





## Ventus 150 - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	150	± 10 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe B	-	-	UNI 11470	
Peso totale	11,25	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	0,02	-0,01 ÷ +0,03	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	> 1700	NPD	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	240	± 60	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	130	± 40	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	160	± 50	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	170	± 50	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R2	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	90	± 40	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	150	± 50	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

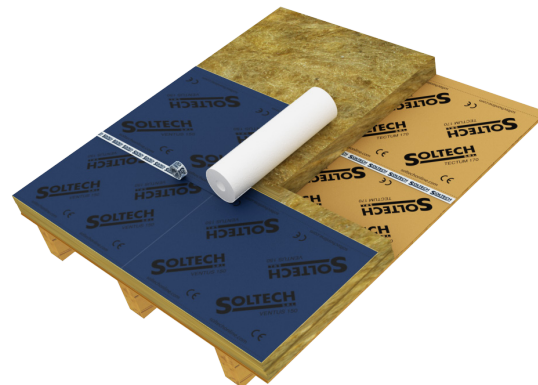
## POSA IN OPERA

VENTUS 150 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico (oppure sopra l'ultimo tavolato, se in copertura), fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**

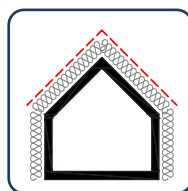
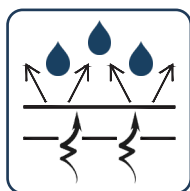


**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# VENTUS 200 / VENTUS 200-T2

Membrana traspirante



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[-]	[m]	[m]	[m2]	[roll]
VENT200 / VENT200T2	1,50	50	75	15

**VENTUS 200** è una **membrana altamente traspirante** a quattro strati, dotata di elevata permeabilità al vapore, disponibile anche nella versione **VENTUS 200-T2** con doppia bandella adesiva.

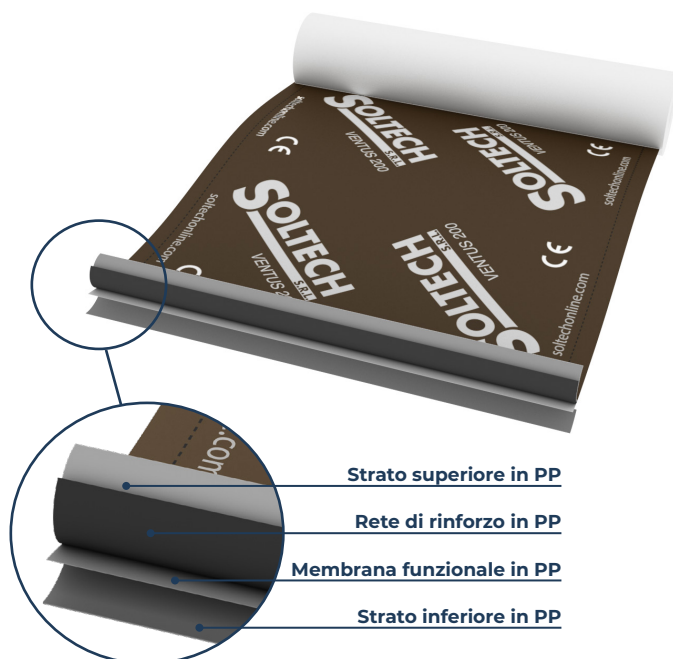
La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture con sistema ventilato, consente la permeazione del vapore proveniente dagli elementi sottostanti e il suo rapido allontanamento attraverso la camera di ventilazione.

Inoltre, essendo a tenuta all'acqua e all'aria, protegge lo strato coibente da pioggia, neve e vento e ne preserva le capacità di isolamento termico.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**VENTUS 200** è composto da 4 strati, tutti realizzati con materiali a base di polipropilene: uno strato protettivo superiore, una rete di rinforzo, una membrana funzionale e uno strato protettivo inferiore.

In copertura va applicato direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico o sopra l'ultimo tavolato.



## VANTAGGI

- **Elevata permeabilità al vapore:** elimina il gradiente di concentrazione di vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge lo strato isolante termico dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da seconda barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica dello strato isolante;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Ventus 200 / Ventus 200-T2 - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	200	± 5 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe A	-	-	UNI 11470	
Peso totale	15	-	kg	-	
Numero di strati	4	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	0,03	± 0,01	m	EN ISO 12572	
Permeabilità al vapore WDD	> 1700	NPD	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	370	± 40	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a trazione trasversale	200	± 30	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	260	± 40	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	260	± 40	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R3	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	60	± 20	%	EN 12311-1	
Allungamento trasversale alla rottura	60	± 20	%	EN 12311-1	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

VENTUS 200 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico o sopra l'ultimo tavolato, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

### NASTRO BUTILICO BIADESIVO ST102 / ST111



### GUARNIZIONE PUNTO CHIODO ST121



### ADESIVO SIGILLANTE IN CARTUCCIA ST109

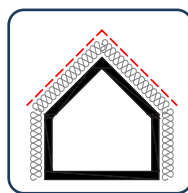
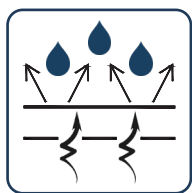


### NASTRO ADESIVO ACRILICO ST131



# VENTUS 230

Membrana traspirante



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m² ]	[ roll ]
VENT230	1,50	50	75	23

**VENTUS 230** è una **membrana traspirante** a quattro strati, dotata di elevata permeabilità al vapore.

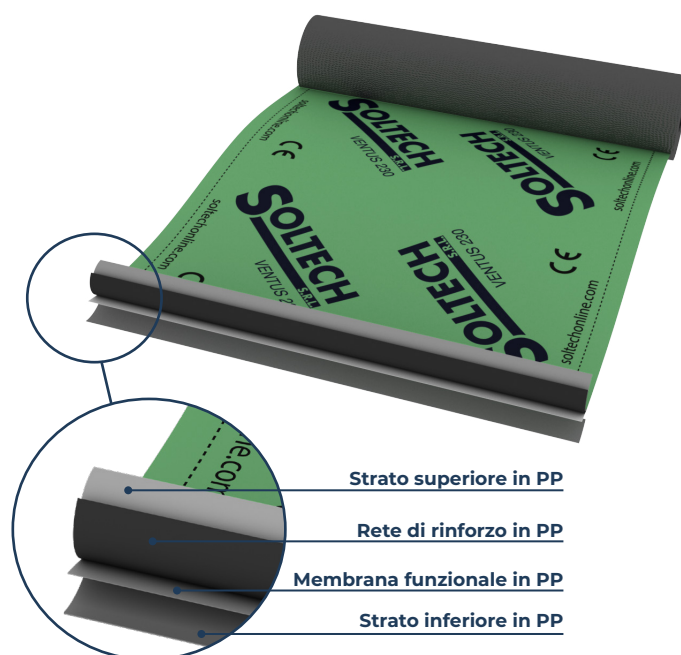
La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema ventilato, consente la permeazione del vapore proveniente dagli elementi sottostanti e il suo rapido allontanamento attraverso la camera di ventilazione.

Inoltre, essendo a tenuta all'acqua e all'aria, protegge lo strato coibente da pioggia, neve e vento e ne preserva le capacità di isolamento termico.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

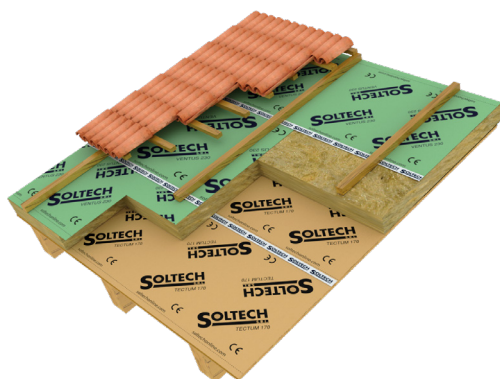
**VENTUS 230** è composto da 4 strati, tutti realizzati con materiali a base di polipropilene: uno strato protettivo superiore, una rete di rinforzo, una membrana funzionale e uno strato protettivo inferiore.

In copertura va applicato direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico o sopra l'ultimo tavolato.



## VANTAGGI

- **Elevata permeabilità al vapore:** elimina il gradiente di concentrazione di vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge lo strato isolante termico dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da seconda barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica dello strato isolante;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Ventus 230 - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	230	± 5 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe A	-	-	UNI 11470	
Peso totale	17,25	-	kg	-	
Numero di strati	4	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	0,16	± 0,03	m	EN ISO 12572	
Permeabilità al vapore WDD	> 1700	NPD	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	480	± 50	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a trazione trasversale	270	± 40	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	230	± 60	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	250	± 60	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R3	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	80	± 40	%	EN 12311-1	
Allungamento trasversale alla rottura	100	± 40	%	EN 12311-1	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	6	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe E	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

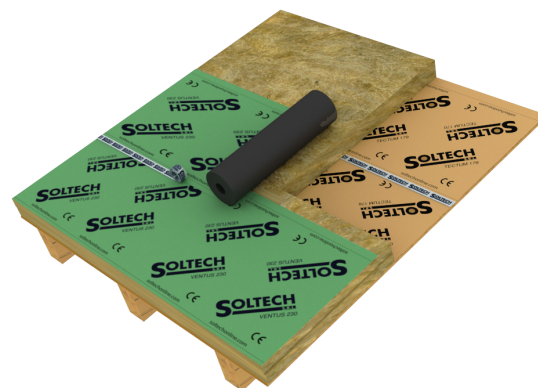
## POSA IN OPERA

VENTUS 230 va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico o sopra l'ultimo tavolato, fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**



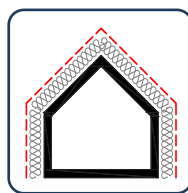
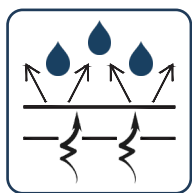
**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**





# VENTUS Fuoco

Membrana traspirante



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ ]	[m]	[m]	[m2]	[roll]
VENTUFUO	1,50	50	75	15

**VENTUS Fuoco** è una **membrana traspirante** a due strati, dotata di elevata permeabilità al vapore.

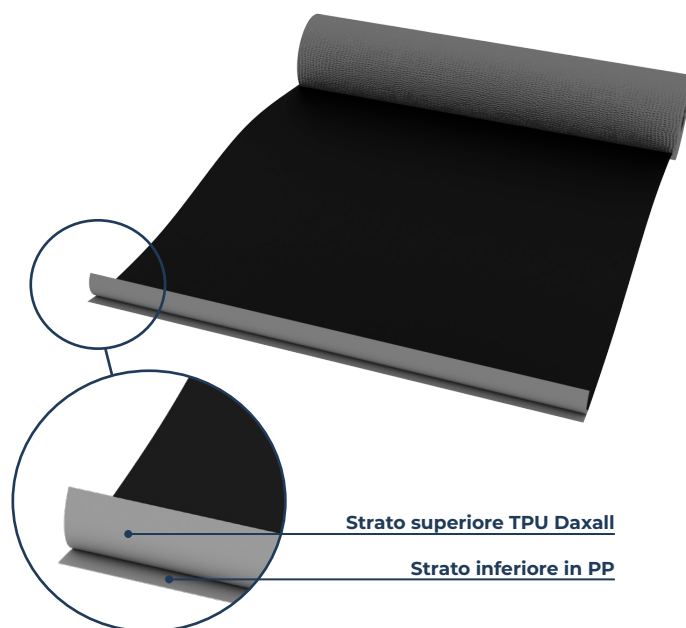
Prodotto con la tecnologia TPU a laminazione adesiva, ha una composizione che lo rende idoneo all'utilizzo al di sotto dei pannelli fotovoltaici ed è raccomandato anche in quelle situazioni in cui sono richieste particolari esigenze costruttive di protezione dal fuoco in coperture e facciate ventilate.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**VENTUS Fuoco** è composto da 2 strati: uno strato superiore in poliuretano termoplastico (TPU Daxall) e uno strato protettivo inferiore a base di polipropilene.

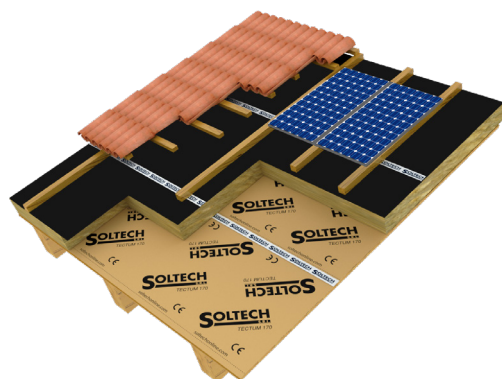
In copertura va applicato direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante o sopra l'ultimo tavolato. A parete va applicato come ultimo strato verso l'esterno, prima del rivestimento di facciata con interposta camera d'areazione.

Se utilizzato per facciate ventilate realizzate con listoni di forma trapezoidale, distanziati tra loro di massimo 8 mm per evitarne l'esposizione diretta ai raggi solari, la tenuta è garantita per 15 anni.



## VANTAGGI

- **Comportamento al fuoco:** ignifugo e autoestinguente;
- **Elevata permeabilità al vapore:** elimina il gradiente di concentrazione di vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua e all'aria:** in fase di cantiere protegge lo strato isolante termico dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da seconda barriera contro le infiltrazioni d'acqua e garantisce la tenuta termica;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Antiriflesso** grazie alla presenza di uno speciale rivestimento contro i riflessi di luce;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'esposizione diretta e all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Ventus Fuoco - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	200	± 10 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe A	-	-	UNI 11470	
Peso totale	15,00	-	kg	-	
Numero di strati	2	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	0,12	-0,3125	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	> 500	± 200	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	520	± 70	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a trazione trasversale	440	± 70	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	320	± 50	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	370	± 50	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R3	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	55	± 20	%	EN 12311-1	
Allungamento trasversale alla rottura	70	± 20	%	EN 12311-1	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-40 / +120	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	6	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	B s1 d0	-	-	EN 13501-1	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

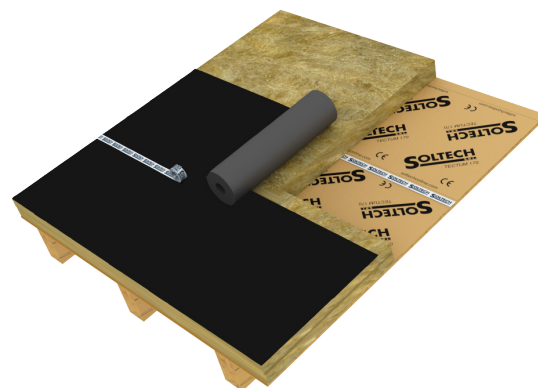
## POSA IN OPERA

VENTUS Fuoco va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico (oppure sopra l'ultimo tavolato, se in copertura), fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**

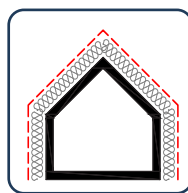
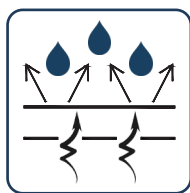


**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# VENTUS Reflecto

Membrana traspirante



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ ]	[m]	[m]	[m2]	[roll]
VENTREF	1,50	50	75	23

**VENTUS Reflecto** è una **membrana altamente traspirante** a tre strati, dotata di elevata permeabilità al vapore.

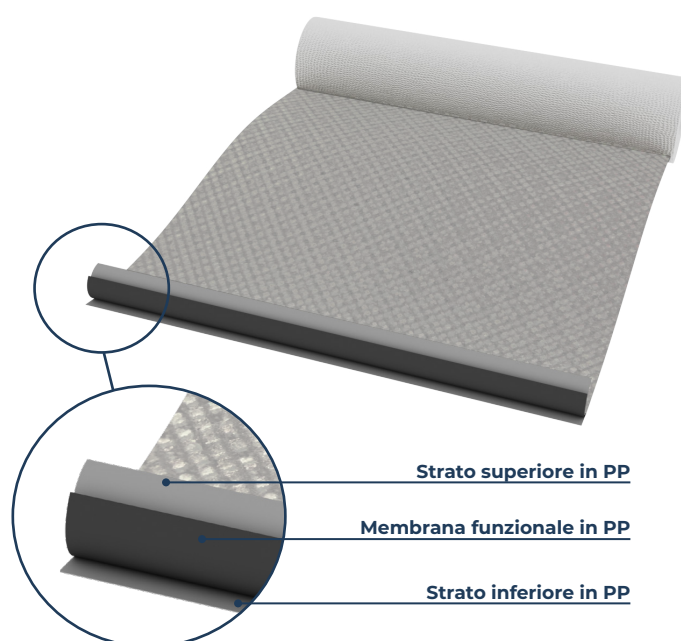
La sua tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti isolate con sistema ventilato, consente di riflettere i raggi solari e di proteggere l'ambiente dal calore che può svilupparsi e stazionare al suo interno, specialmente d'estate, per effetto dell'irraggiamento solare.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**VENTUS Reflecto** è composto da 3 strati, tutti realizzati con materiali a base di polipropilene: uno strato protettivo superiore, una membrana funzionale intermedia e uno strato protettivo inferiore.

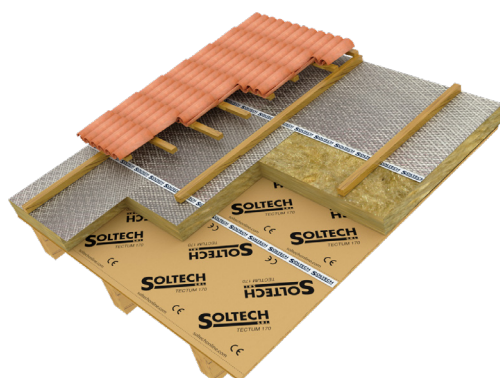
In copertura va applicato direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico o sopra l'ultimo tavolato.

A parete va applicato come ultimo strato verso l'esterno.



## VANTAGGI

- **Elevata permeabilità al vapore:** elimina il gradiente di concentrazione di vapore all'interno del pacchetto coibente;
- **Tenuta all'acqua:** in fase di cantiere protegge lo strato isolante termico dalle normali intemperie; a tetto ultimato funge da seconda barriera contro le infiltrazioni d'acqua;
- **Tenuta all'aria:** garantisce la tenuta termica dello strato isolante;
- **Calpestabile** grazie alle sue caratteristiche meccaniche;
- **Riflettente:** garantisce una riflessione dei raggi solari fino al 70% della potenza termica ricevuta;
- **Antiscivolo** grazie alle sue capacità aggrappanti sia sul lato inferiore che sul lato di calpestio;
- **Resistente all'invecchiamento** causato dagli agenti atmosferici, grazie alla presenza di stabilizzanti UV.



## Ventus Reflecto - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010
Lunghezza	50	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	75	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	135	± 10 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe C	-	-	UNI 11470	
Peso totale	10,13	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	0,02	± 0,01	m	EN 1931	
Permeabilità al vapore WDD	> 1700	-	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	240	± 40	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a trazione trasversale	135	± 20	N / 5 cm	EN 12311-2	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	130	± 40	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	140	± 40	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R2	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	80	± 30	%	EN 12311-2	
Allungamento trasversale alla rottura	100	± 30	%	EN 12311-2	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe F	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 30 %	-	-	-	

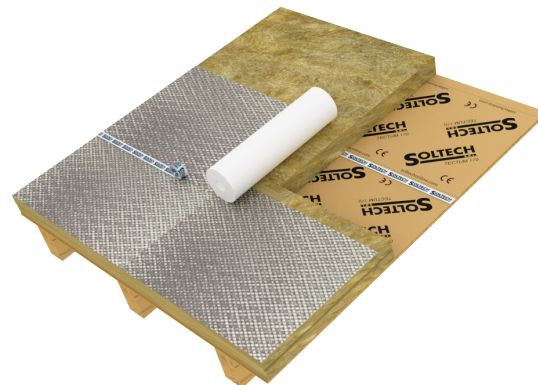
## POSA IN OPERA

VENTUS Reflecto va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico (oppure sopra l'ultimo tavolato, se in copertura), fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**



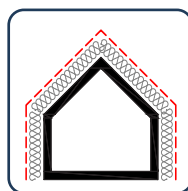
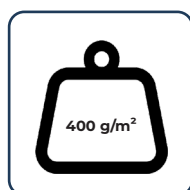
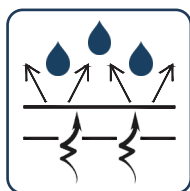
**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**





# VENTUS Metal

Membrana traspirante



Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m2 ]	[ roll ]
VENTMET	1,50	25	37,50	6

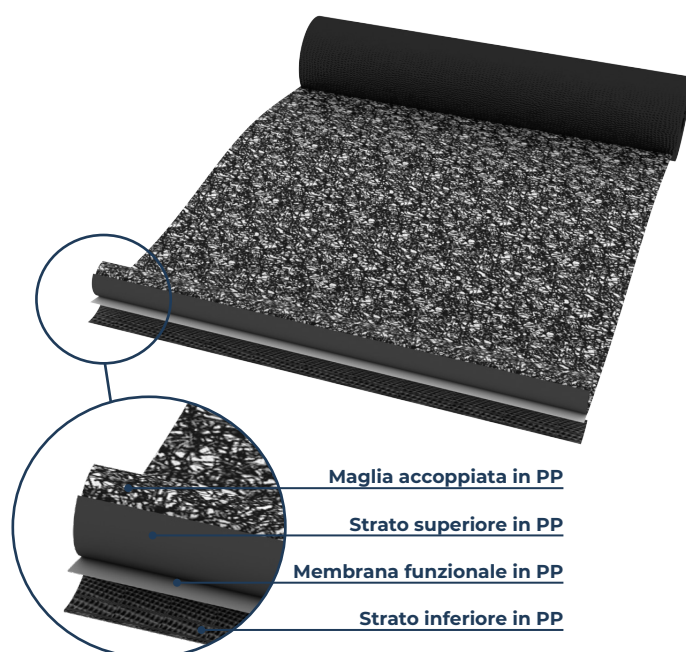
**VENTUS Metal** è composto da una **membrana altamente traspirante** a tre strati, dotata di elevata permeabilità al vapore, accoppiata a **METAL Grid**, una maglia monostrato a base di polipropilene, di spessore 7,5 mm circa, che funge da strato separatore rispetto al manto di copertura.

Questa tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti con lastre metalliche, consente la permeazione del vapore proveniente dagli elementi sottostanti e il suo rapido allontanamento attraverso la microventilazione.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**VENTUS Metal** è composto da 4 strati (3+1), tutti realizzati con materiali a base di polipropilene: la maglia a diretto contatto con la lastra metallica, uno strato protettivo superiore, una membrana funzionale e uno strato protettivo inferiore.

Sia in parete che in copertura va applicato come ultimo strato esterno prima della lastra metallica, appoggiato su un supporto rigido continuo.

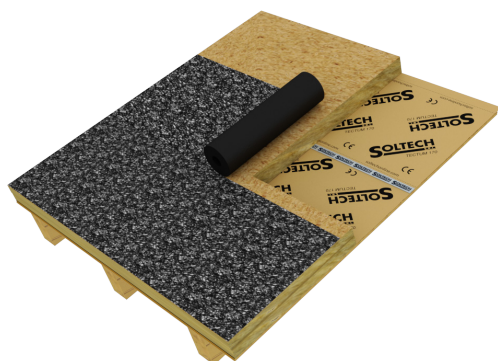


## VANTAGGI della MEMBRANA

- Elevata permeabilità al vapore: elimina il gradiente di concentrazione di vapore all'interno del pacchetto coibente;
- Tenuta all'acqua e all'aria: funge da seconda barriera contro le infiltrazioni d'acqua e garantisce la tenuta termica del coibente;
- Calpestabile, antiriflesso e antiscivolo;
- Resistente all'invecchiamento.

## VANTAGGI della MAGLIA

- Rapido drenaggio di qualsiasi forma d'acqua o condensa sottolastra, senza formazione di ristagni;
- Attenuazione del rumore dovuto a precipitazioni o calpestio di animali di -10 dB;
- Attenuazione del calore entrante nel pacchetto isolante.





## Ventus Metal - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,50	± 0,5 %	m	EN 1848-2	EN 13859-1 : 2010
Lunghezza	25	0 ÷ +2 %	m	EN 1848-2	
Area	37,50	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	400	± 5 %	g / m²	EN 1849-2	
Classificazione in base alla massa areica	classe A	-	-	UNI 11470	
Peso totale	15,00	-	kg	-	
Numero di strati	3	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	0,02	-0,005 ÷ +0,02	m	EN ISO 12572	
Permeabilità al vapore WDD	> 1500	± 200	g / m² / 24 h	EN 1931	
Resistenza a trazione longitudinale	350	± 60	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a trazione trasversale	210	± 45	N / 5 cm	EN 12311-1	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	140	± 35	N	EN 12310-1	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	160	± 45	N	EN 12310-1	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	classe R2	-	-	UNI 11470	
Allungamento longitudinale alla rottura	60	± 20	%	EN 12311-1	
Allungamento trasversale alla rottura	65	± 20	%	EN 12311-1	
Tenuta all'acqua	classe W1	-	-	EN 1928	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	3	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe F	-	-	EN ISO 11925-2	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 15 %	-	-	-	

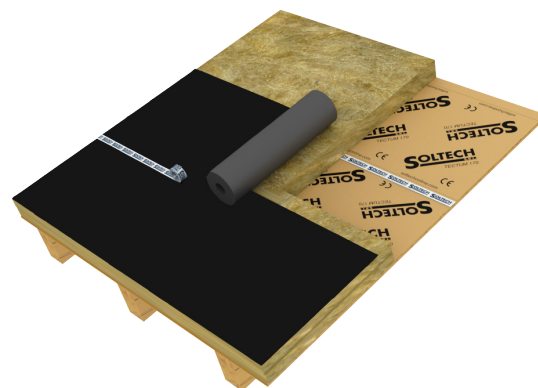
## POSA IN OPERA

VENTUS Fuoco va srotolato in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce più lunghe del necessario.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, direttamente sul lato "freddo" dello strato isolante termico (oppure sopra l'ultimo tavolato, se in copertura), fissandole con adesivo sigillante monocomponente ST109 e nastro butilico biadesivo ST102 o ST111.

Le strisce vanno sovrapposte su tutti i lati per almeno 10-15 cm (o più, per pendenze di falda inferiori ai 30°), sigillando le zone di sovrapposizione con nastro adesivo acrilico ST131.

Eventuali fori di fissaggio su listelli di contenimento dello strato isolante vanno impermeabilizzati con nastro butilico biadesivo ST102 o ST111 e/o polimerico ST121.



## ARTICOLI COMPLEMENTARI

**NASTRO BUTILICO BIADESIVO  
ST102 / ST111**



**GUARNIZIONE  
PUNTO CHIODO ST121**



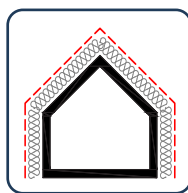
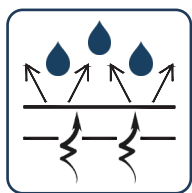
**ADESIVO SIGILLANTE  
IN CARTUCCIA ST109**



**NASTRO ADESIVO  
ACRILICO ST131**



# Metal Grid



## Commerciale

Codice	Altezza	Lunghezza	Area	Q.tà a bancale
[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ m² ]	[ roll ]
METGRID	1,40	25	35	8

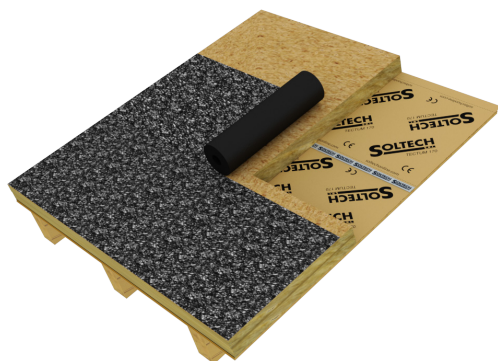
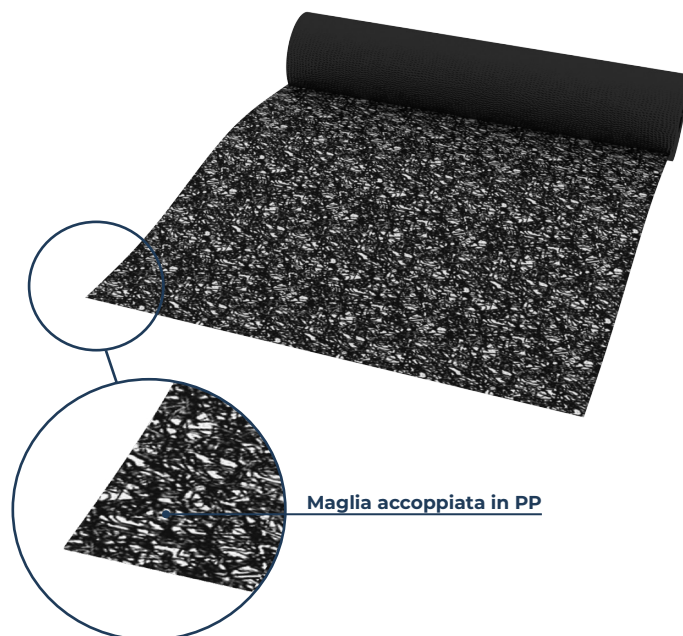
**Metal Grid** è una **maglia monostrato** a base di polipropilene, di spessore 7,5 mm circa, che funge da strato separatore tra il manto di copertura e una sottostante membrana altamente traspirante (ad esempio VENTUS 150, VENTUS 200 o VENTUS METAL).

Questa tecnologia, particolarmente adatta per le coperture e le pareti con lastre metalliche, consente inoltre la permeazione del vapore proveniente dagli elementi sottostanti e il suo rapido allontanamento attraverso la microventilazione.

## COMPOSIZIONE E APPLICAZIONI

**Metal Grid** è una maglia monostrato a base di polipropilene a diretto contatto con la lastra metallica.

Sia in parete che in copertura va accoppiata ad una membrana altamente traspirante (ad esempio VENTUS 150) e applicata come ultimo strato esterno prima della lastra metallica.



## VANTAGGI della MAGLIA

- Rapido drenaggio di qualsiasi forma d'acqua o condensa sottolastra, senza formazione di ristagni;
- Attenuazione del rumore dovuto a precipitazioni o calpestio di animali di -10 dB;
- Attenuazione del calore entrante nel pacchetto isolante.

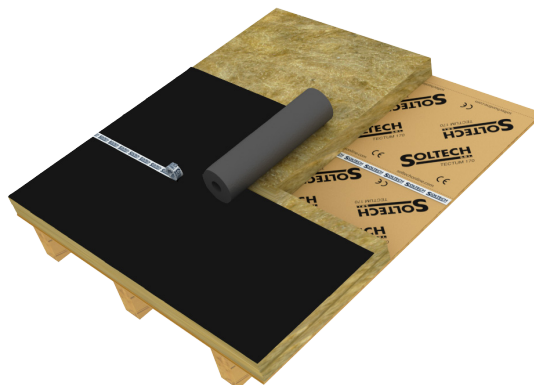
## Ventus Metal Grid - Membrana traspirante > Scheda Tecnica

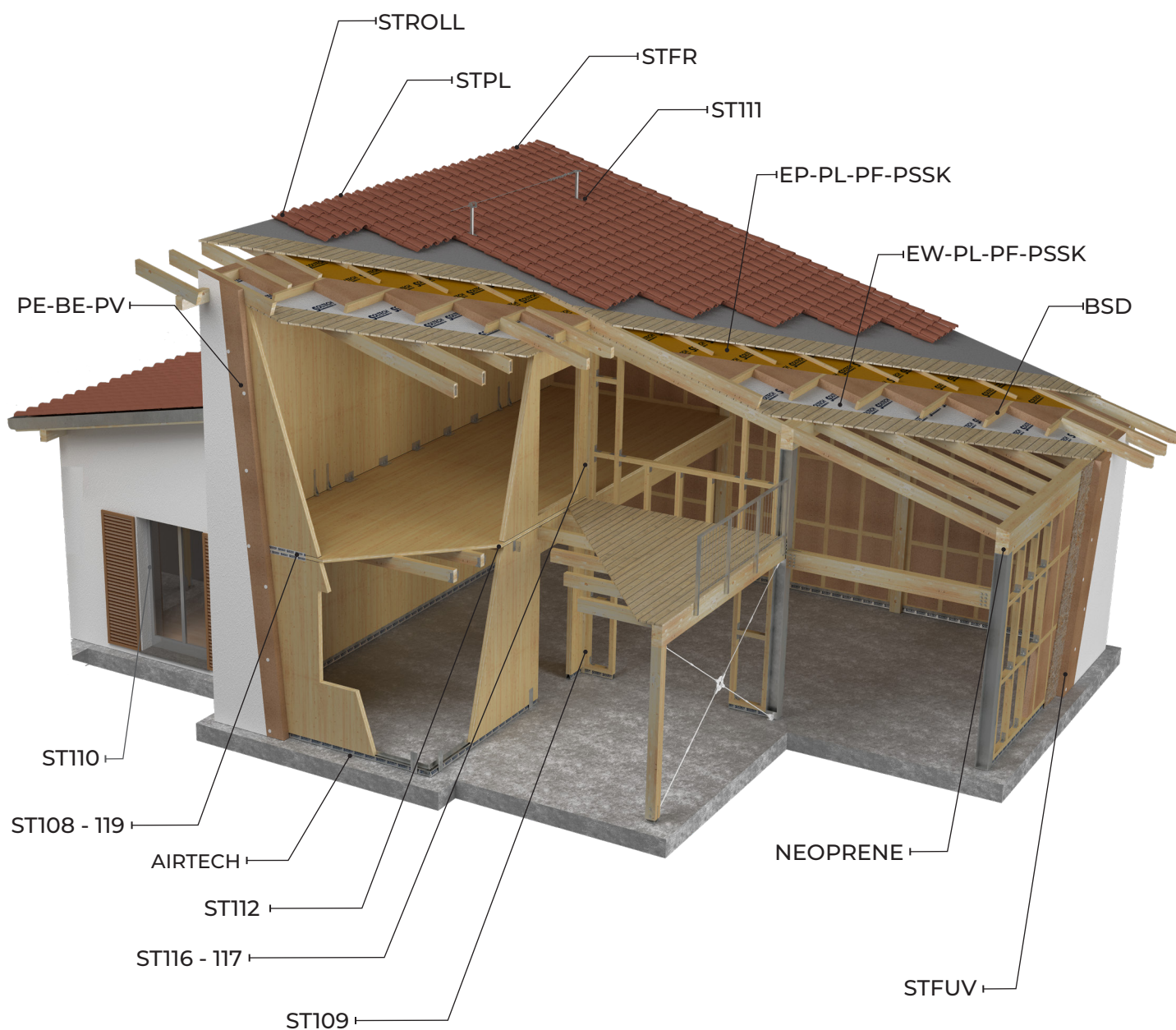
Caratteristica	Valore	Tolleranza	Unità di misura	Metodo di prova	Normativa tecnico armonizzata
Altezza	1,40	± 0,5 %	m	EN ISO 9863-1	EN 13859-1 : 2010
Lunghezza	25	0 ÷ +2 %	m	EN ISO 9864	
Area	35	-	m²	-	
Massa areica o grammatura	250	± 12 %	g / m²	EN ISO 9864	
Classificazione in base alla massa areica	-	-	-	-	
Peso totale	8,75	-	kg	-	
Numero di strati	1	-	-	-	
Coefficiente Sd di resistenza al passaggio di vapore	-	-	m	-	
Permeabilità al vapore WDD	-	-	g / m² / 24 h	-	
Resistenza a trazione longitudinale	600	NPD	N / 5 cm	EN ISO 10319	
Resistenza a trazione trasversale	200	NPD	N / 5 cm	EN ISO 10319	
Resistenza a strappo da chiodo longitudinale	-	-	N	EN ISO 10319	
Resistenza a strappo da chiodo trasversale	-	-	N	EN ISO 10319	
Classificazione in base alla resistenza meccanica	-	-	-	-	
Allungamento longitudinale alla rottura	80	± 20	%	EN 12311-1	
Allungamento trasversale alla rottura	50	± 20	%	EN 12311-1	
Tenuta all'acqua	-	-	-	-	
Stabilità termica	-30 / +80	-	°C	-	
Resistenza ai raggi UV	6	-	mesi	-	
Resistenza al fuoco	classe F	-	-	EN 13501	
Pendenza minima copertura consigliata	≥ 15 %	-	-	-	

## POSA IN OPERA

METAL GRID va srotolata in senso parallelo alla linea di gronda (per le coperture) o alla linea di base (per le pareti) e tagliato in strisce.

Tali strisce vanno disposte, ben tese e partendo dal basso verso l'alto, sopra una membrana altamente traspirante (ad esempio VENTUS 150, VENTUS 200 o VENTUS METAL) senza generare sovrapposizioni, in modo da rendere omogeneo lo sviluppo in altezza della lastra metallica.

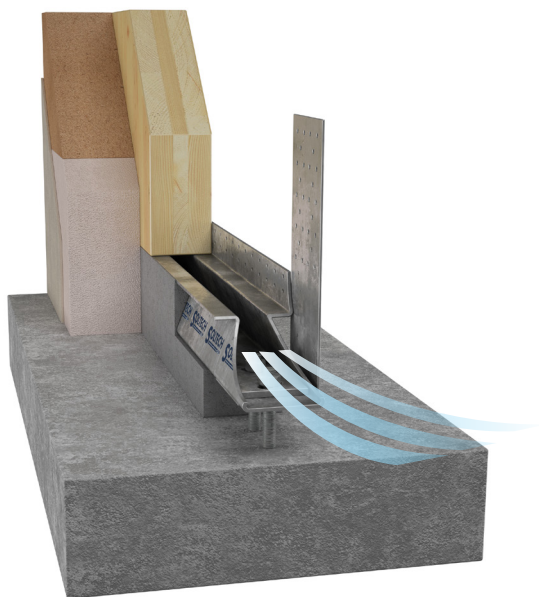




AIRTECH > Sistema Cordolo Ispezionabile	STFUV > Fungo in polipropilene con tappo per fissaggio isolanti
ST113 > Neoprene Antinvecchiamento	BSD > Vite a doppio filetto distanziale per pacchetti di isolamento
ST103-104 > Guarnizione di tenuta	PE-BE-PV > Membrane e freni vapore per pareti
ST111 > Nastro Mono Adesivo Butilico	EW-SF-WT3 > Freni vapore
ST109 > Sigillante in Cartuccia	EP-PL-PF-PSSK > Membrane traspiranti e impermeabili
ST129-130 > Guarnizione in schiuma	ST121 > Guarnizione di tenuta punto chiodo
ST108-119-128 > Nastro per Sigillatura	STPL > Porta listello colmo ventilato
ST110 > Nastro Mono Adesivo in Butilico con film di pp.pe	STROLL > Sottocolmo Ventilato
ST112 > Guarnizione Antivibrante Antirumore	STFR > Gancio ferma colmo
NEOPRENE > piastre di appoggio in neoprene	ST105 > Cordino butilico tondo Ø6



## DURABILITÀ E SICUREZZA DELLE STRUTTURE IN LEGNO



Il Sistema Cordolo Ispezionabile **AIRTECH**, brevetto Soltech S.R.L., consiste in un elemento continuo ideato per coniugare le esigenze prestazionali di ancoraggio a terra delle pareti in legno e le dovute garanzie di durabilità delle stesse, prevenendo possibili fenomeni di deterioramento dovuti ad eccessi di umidità.



La sua particolare forma permette alle pareti in legno di rimanere **distaccate dalla fondazione** e a **contatto diretto con l'aria**:

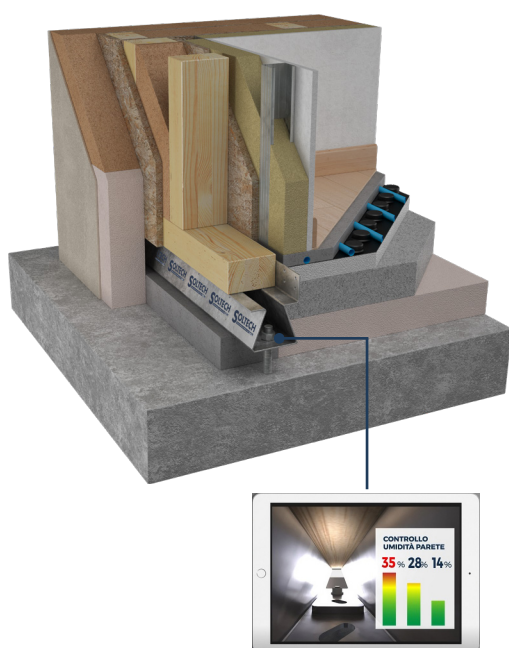
- eliminando il problema di umidità di risalita,
- smaltendo eventuali presenze di umidità proveniente dall'alto a causa di infiltrazioni,
- ristabilendo l'equilibrio igrometrico ottimale con l'ambiente circostante.

### ISPEZIONABILITÀ E MONITORAGGIO

AIRTECH è l'unico sistema che consente di ispezionare e monitorare le aree più sensibili e difficili da raggiungere della struttura, grazie ad apposite **bocchette d'ispezione** posizionate agli angoli, nelle quali è possibile inserire **sonde igroscopiche** o posizionare eventuali **telecamere interne** per eseguire controlli da remoto, evitando quindi interventi d'ispezione più invasivi. In questo modo, inoltre, è possibile intervenire prima che i danni alla parete siano troppo elevati.

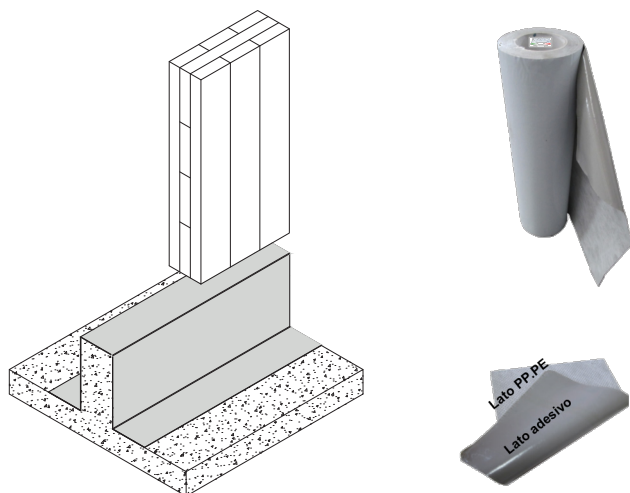
Tutto ciò si traduce in maggiori garanzie sulla durabilità della struttura in legno, un requisito di fondamentale importanza per ridurre i costi di manutenzione e garantire ambienti più salubri e che deve essere valutato già in fase di progetto come descritto dalla NTC 2018 al punto 2.2.4.

Per approfondimenti contatta i nostri uffici o visita il sito [www.cordoloventilato.it](http://www.cordoloventilato.it).





# ST101 > Membrana butilica antirisalita



**Descrizione ST101:** membrana butilica adesiva con un film in PP.PE.

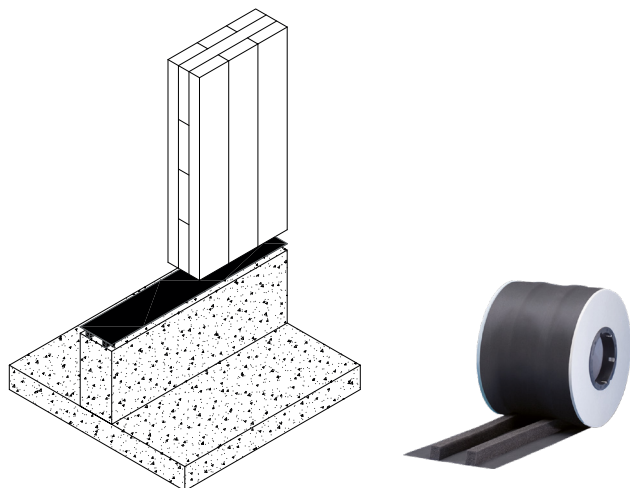
**Utilizzo:** si consiglia come membrana antirisalita dell'umidità alla base della parete in legno così da evitare il contatto diretto con la pavimentazione esistente. Altamente adesiva si può posizionare sulla base della parete o stendere sul CLS da entrambi i lati.

**Applicazione:** si consiglia di applicare la membrana su superfici asciutte prive di polvere o grassi, il collante butilico non essicca e non indurisce quindi il suo potere adesivo rimane nel tempo tenace ed è facile da modellare.

**Voce di capitolato:** membrana ST101 in materiale butilico con film esterno in PP.PE da utilizzare come protezione all'umidità.

Codice:	ST101
Dimensioni	Rotolo 500mm x 0,8mm x 10mt
Colore	Grigio
Rotoli per confezione	4 rotoli
Resistenza allo strappo long. e trasv.	100 N / 50mm
Allungamento longitudinale e trasversale	> 70%
Temperatura di lavorazione	0° a 40°C
Temperatura di resistenza	-40° C +100° C
Resistenza ai raggi UV	Proteggere
Materiale	Butile + PP.PE grigio

# ST107 > Guarnizione di tenuta



**Descrizione ST107:** è un nastro di tenuta che viene utilizzato principalmente come strato anticapillare fra le traverse d'appoggio al suolo e muro di fondazione / platea.

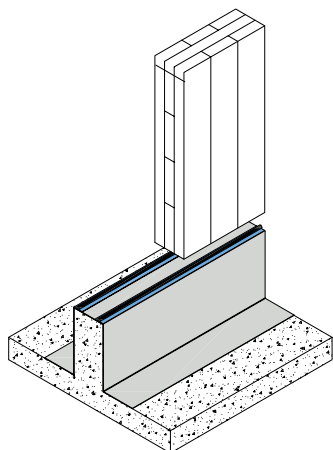
**Utilizzo:** sigillare e garantire la tenuta all'aria, al vento e umidità.

**Applicazione:** srotolare la guarnizione e applicarla tramite graffe metalliche alla trave o alla parete in legno.

**Voce di capitolato:** guarnizione ST107 in gomma sintetica a base di EPDM.

Codice:	ST107	ST104
Dimensioni	120mm x 25m + 2 nastri 15x20mm	150mm x 25m + 2 nastri 15x30mm
Colore	Nero	Nero
Rotoli per confezione	2 rotoli	2 rotoli
Temperatura di lavorazione	+ 5°C fino a +35°C	+ 5°C fino a +35°C
Allungamento a rottura	≥ 300%	≥ 300%
Resistenza ai raggi UV	Conforme	Conforme
Resistenza diffusione vapore acqueo	≈ 32.000	≈ 32.000
Materiale	Gomma sintetica a base di EPDM	Gomma sintetica a base di EPDM

# ST105 > Cordino butilico tondo



**Descrizione ST105:** cordino altamente adesivo in colla butilica diametro 6 mm.

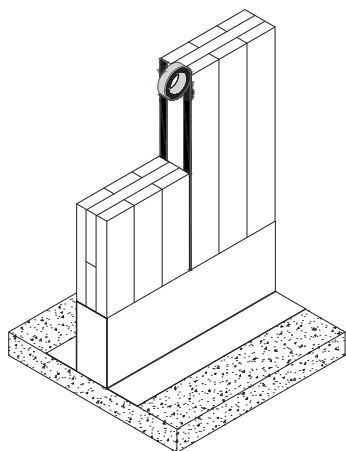
**Utilizzo:** per sigillare punti non perfettamente complanari aderisce su qualsiasi superficie e si adatta a secondo delle ondulazioni.

**Applicazione:** si consiglia di applicare il cordino su superfici asciutte prive di polvere o grassi, il collante butilico non essicca e non indurisce.

**Voce di capitolato:** ST105 cordino in butile utilizzato per la sigillatura e l'incollaggio fra legno-legno, legno-cl.

Codice:	ST105
Dimensioni	Ø6 x 7mt
Rotoli per confezione	22 rotoli per confezioni
Resistenza alla pressione	1.3 bar
Temperatura di lavorazione	+5° a +30°C
Materiale	Butile nero grigio

# ST129 - 130 > Guarnizione in schiuma



**Descrizione ST129-130:** è un nastro PUR impregnato a dispersione polimerica. Soddisfa tutti i requisiti della normativa DIN 18542.

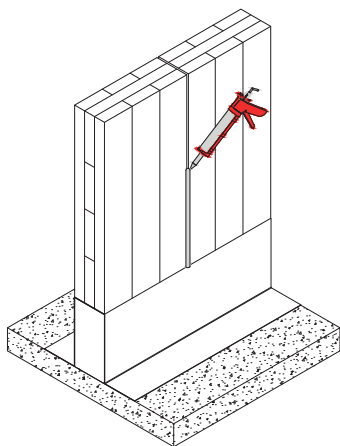
**Utilizzo:** vengono utilizzate per sigillare le pareti o le fughe dal passaggio dell'aria, acqua, vapore e polvere.

**Applicazione:** si consiglia l'applicazione su superfici asciutte prive di polvere o grassi. Applicare meccanicamente la superficie opposta in modo tale che la guarnizione si comprima e raggiunga così lo spessore indicato adattandosi e riempiendo le eventuali imperfezioni delle superfici.

**Voce di capitolato:** guarnizione ad espansione in PUR impregnato a dispersione polimerica.

Codice:	ST129	ST130
Larghezza rotolo	20mm	30mm
Fuga da-a	2-6mm	6-15mm
Lunghezza rotolo	12m	4,3m
Rotoli per scatola	15	7
Materiale	Schiuma morbida PUR impregnata	Schiuma morbida PUR impregnata
Colore	Grigio nero	Grigio nero
Classe di appartenenza	BG1 e BGR	BG1 e BGR
Classe di resistenza al fuoco B1 B2	B1	B1
Coefficiente di impermeabilità nelle fughe	$\alpha \leq 1\text{m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	$\alpha \leq 1\text{m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$
Impermeabilità alla pioggia battente	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$
Temperatura di esercizio	- 30°C + 90°C	- 30°C + 90°C
SD	< 0,5M	< 0,5M
Conducibilità termica	$\lambda = 0,0043 \text{ W/mk}$	$\lambda = 0,0043 \text{ W/mk}$

# ST109 > Adesivo sigillante in cartuccia



**Descrizione ST109:** adesivo sigillante monocomponente in cartuccia a rapida polimerizzazione, indurente con l'umidità, ad alta forza iniziale ed eccellente adesione. È in grado di realizzare giunzioni e sigillature elastiche tra una grande varietà di materiali, senza colare né presentare attriti.

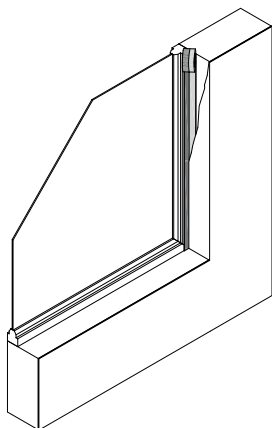
**Utilizzo:** ideale per la sigillatura e l'incollaggio tra materiali: legno -legno, legno-CLS, legno-membrane o teli e per tutte le situazioni in cui è necessario il riempimento di piccoli o grandi spazi. È molto elastico.

**Applicazione:** si consiglia l'applicazione su superfici asciutte, prive di polvere o grassi. Lo spessore dopo la pressatura non deve essere inferiore a 1-2 mm.

**Voce di capitolato:** sigillante in cartuccia ST109 in ms con capacità di sigillatura e incollaggio.

Codice:	ST109
Cartuccia	290ml
Cartucce per confezione	24
Temperatura di lavorazione	+5°C +35°C
Colore	Bianco, grigio
Resistenza ai raggi UV	Si
Materiale	MS Polymer
Durezza shore A	55
Modulo al 100% (DIN 53504)	1,5 MPa
Carico di rottura (DIN 53504)	3 MPa
Allungamento a rottura	500%

# ST110 > Nastro mono-adesivo in butilico con film di pp.pe



**Descrizione ST110:** speciale pellicola con autoregolazione all'umidità. Si adatta come pellicola universale alle diverse variazioni di temperatura. La giuntura rimane asciutta tutto l'anno e possono essere evitati in maniera efficace i danni relativi alla formazione di condensa.

**Utilizzo:** incollaggio dei giunti di raccordi interni e esterni di porte e finestre.

**Applicazione:** si consiglia di applicare il nastro su superfici asciutte prive di polvere o grassi.

**Voce di capitolato:** nastro ST110 in PVC per la sigillatura interna e esterna di porte e finestre.

Codice:	ST110
Dimensioni	Rotolo 70mm x 30mt
Colore	Bianco
Rotoli per confezione	12 rotoli
Tenuta alla pioggia battente delle fughe	≥ 1.050 Pa
Coeficiente di permeabilità delle fughe	$\alpha \approx 0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$
Temperatura di lavorazione	+5°C +45°C
Temperatura di resistenza	-10°C +45°C
Resistenza ai raggi UV	C.ca 6 mesi
Materiale	Pellicola in PVC

## ST131 > Nastro adesivo acrilico



**Descrizione ST131:** nastro adesivo acrilico dotato di rinforzo, senza contenuto di cloro, solventi formaldeide o emollienti.

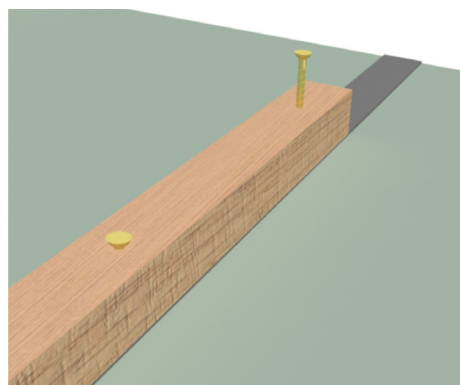
**Utilizzo:** ideale per la sigillatura delle sovrapposizioni dei teli (sia freni al vapore che membrane traspiranti), per coprire eventuali fori o danneggiamenti del telo. Può essere usato sia all'interno sia all'esterno.

**Applicazione:** si consiglia di premere sul nastro appena posato per una migliore coesione al supporto sottostante; dopo sole 24h si ottiene già la miglior tenuta.

**Voce di capitolato:** nastro adesivo acrilico dotato di rinforzo, senza contenuto di cloro, solventi formaldeide o emollienti, ideale per la sigillatura delle sovrapposizioni dei teli.

Codice:	ST131
Dimensioni	60mm x 20mt
Rotoli per confezione	10 rotoli
Colore	Bianco con scritta Soltech

## ST121 > Guarnizione di tenuta punto chiodo



**Descrizione ST121:** guarnizione autoadesiva punto chiodo in schiuma polietilene espanso a celle chiuse.

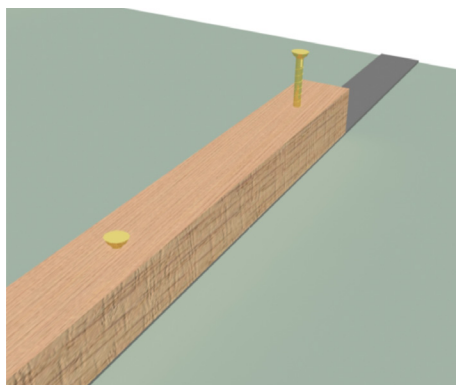
**Utilizzo:** da applicare tra la membrana traspirante e il contro listello di ventilazione, per evitare infiltrazioni d'acqua nei punti in cui la vite di fissaggio del contro listello va a forare la membrana traspirante.

**Applicazione:** incollare direttamente sulla membrana traspirante prima della posa e del fissaggio del listello di ventilazione.

**Voce di capitolato:** guarnizione di tenuta punto chiodo ST121 in schiuma polietilene autoadesiva per garantire impermeabilità all'acqua tra la membrana traspirante e il contro listello di ventilazione.

Codice:	ST121
Dimensioni	60mm x 3mm x 20mt
Rotoli per confezione	10 rotoli
Colore	Nero

## ST102 - 111 > Nastro butilico biadesivo punto chiodo



**Descrizione ST102-111:** nastro butilico biadesivo.

**Utilizzo:** è ideale per realizzare unioni e sigillature a tenuta d'aria e d'acqua fra le sovrapposizioni delle membrane impermeabili. È inoltre particolarmente indicato per sigillare i fori dei chiodi di fissaggio dei listelli sottotegola assicurando massima tenuta all'acqua.

**Applicazione:** applicare il nastro sulla superficie da incollare. Togliere la banda di protezione e applicare sul nastro adesivo la membrana o il listello.

**Voce di capitolato:** nastro butilico biadesivo ST102 per sigillatura e incollaggio fra elementi legno legno, legno cls, membrane teli.

Codice:	ST102	ST111
Dimensioni	20mm x 25mt	50mm x 25mt
Rotoli per confezione	4 rotoli	2 rotoli
Colore	Grigio	Grigio
Interno	Carta Kraft	Carta Kraft
Collante	Butile	Butile
Spessore	1,0mm	1,0mm
Temperatura di applicazione	> 5°C	> 5°C
Resistenza ai raggi UV	4 mesi	4 mesi

## ST122 - 123 > Guarnizione autoadesiva in EPDM per tubi



**Descrizione ST122-123:** Guarnizione in EPDM per passaggio sistemi anticaduta, tubi e pali con bande adesive in colla butilica sui quattro lati. Sistema universale per diametri da Ø25mm - Ø125mm.

**Utilizzo:** Ideale per impermeabilizzare pali di sistemi anticaduta, impianti solari e fotovoltaici, antenne e cavi sia in colmo che in falda.

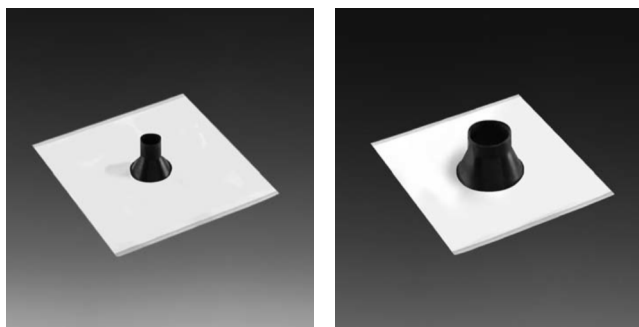
**Applicazione:** tagliare il collare all'altezza desiderata per ottenere un foro del diametro che permette il passaggio dell'elemento da impermeabilizzare, quindi rimuovere la pellicola protettiva e applicare direttamente sopra la copertura.

**Voce di capitolato:** guarnizione universale ST122 per sistemi anticaduta, tubi e pali con bande laterali adesive di colla butilica.

Codice:	ST122	ST123
Rotoli per confezione	1 rotolo	1 rotolo
Colore	Argilla	Argilla
Campo di utilizzo	Falda	Colmo
Diametri possibili	Ø25 - Ø125	Ø25 - Ø125
Dimensione	56x45cm	37x45cm
Materiale	Polisobutilene + EPDM	Polisobutilene + EPDM
Spessore	2,3mm	2,3mm
Resistenza alle temperature	-40°C +80°C	-40°C +80°C
Resistenza agli UV	DIN 16726-16731	DIN 16726-16731



# ST124-125-126 > Guarnizione a collare



**Descrizione ST124-125-126:** guarnizione a collare per impermeabilizzare sistemi anticaduta, tubi, pali e cavi da aria, vento e pioggia.

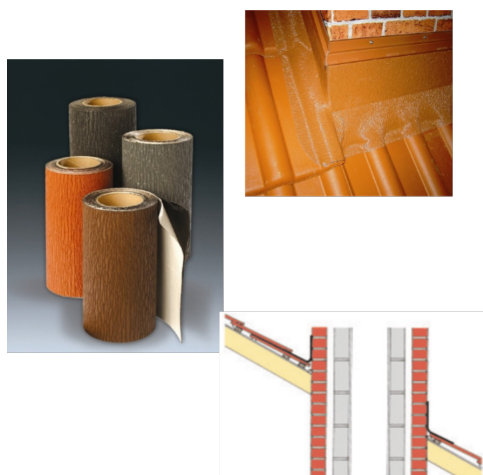
**Utilizzo:** ideale per impermeabilizzare pali di sistemi anticaduta, tubi e cavi. Adatta sia per uso interno che esterno. Posizionare direttamente su membrane traspiranti o freni al vapore.

**Applicazione:** rimuovere la pellicola protettiva, tirare la guarnizione sul cavo/tubo e premere sul fondo.

**Voce di capitolato:** guarnizione a collare per impermeabilizzare sistemi anticaduta, tubi e pali.

Codice:	ST124	ST125	ST126
Confezione	10pz	2pz	2pz
Diametri possibili	Ø15 - Ø22mm	Ø42 - Ø55mm	Ø50 - Ø70mm
Materiale	EPDM + Polipropilene + colla acrilica	EPDM + Polipropilene + colla acrilica	EPDM + Polipropilene + colla acrilica
Colore	Antracite	Antracite	Antracite

# ST127 > Raccordo universale



**Descrizione ST127:** raccordo universale ideale per sigillare le connessioni nelle coperture. Speciale arricciatura della bandella in alluminio che consente un allungamento del 60% dell'intera superficie.

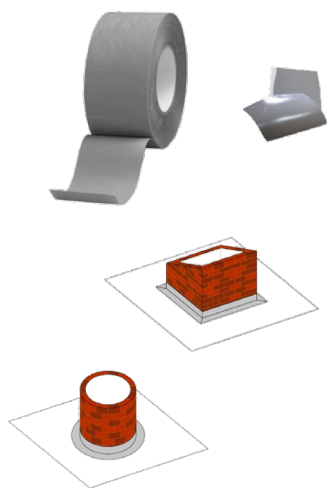
**Utilizzo:** particolarmente adatto per raccordare camini, lucernai e qualunque elemento che necessiti un raccordo e sigillatura.

**Applicazione:** applicare su superfici solide, asciutte e senza polvere.

**Voce di capitolato:** raccordo universale in alluminio con strato di butile e rivestimento acrilico di protezione contro le intemperie.

Codice:	ST127
Dimensioni	300mm x 5mt
Spessore	1,2mm
Rotoli per confezione	5 rotoli
Colore	Rosso
Materiale	Alluminio + butile
Pendenza della falda	>10°
Resistenza alle temperature	-20°C +80°C
Temperatura di utilizzo	+5°C +40°C
Classe fuoco	B2
Comportamento all'acqua	Impermeabile

# ST114 > Nastro mono adesivo butilico



**Descrizione ST114:** nastro mono adesivo in butilico armato con film in polietilene.

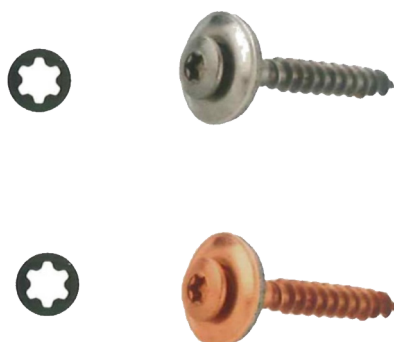
**Utilizzo:** si consiglia per sigillare nei punti di raccordo come finestre e camini, fra telo e cls o fra legno e cls.

**Applicazione:** si consiglia di applicare il nastro su superfici asciutte prive di polvere o grassi il collante butilico non essicca e non indurisce quindi il suo potere adesivo rimane nel tempo tenace ed è facile da modellare.

**Voce di capitolato:** nastro butilico ST114 mono adesivo con film di protezione.

Codice:	ST114
Dimensioni	50mm x 10mt
Rotoli per confezione	8 rotoli
Colore	Antracite
Materiale	Butile con armatura in polietilene

## > Vite per lattonieri completa di rondella vulcanizzata



Commerciale		Dimensionale			
Gamma	Q.tà*	D1	L	Tx	Rondella
codice	N°	Ø mm	mm	-	Ø mm
Inox A2					
176IX452515	100	4,5	25	25	15
176IX453515	100	4,5	35	25	15
176IX454515	100	4,5	45	25	15
Inox A2 Ramate					
176IR4525	100	4,5	25	25	15
176IR4535	100	4,5	35	25	15
176IR4545	100	4,5	45	25	15

\* per confezione. Articoli vendibili anche singolarmente.

## > Rondella con guarnizione vulcanizzata INOX A2

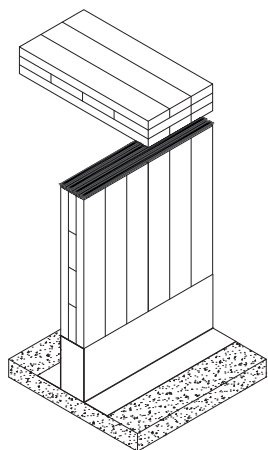


### Commerciale

Codice	Q.tà*	Øint	Øest
[-]	nr.	mm	mm
176R520	100	5,00	20,00

\* per confezione. Articoli vendibili anche singolarmente.

## ST112 > Guarnizione antivibrante antirumore



**Descrizione ST112:** guarnizione in EPDM compatto da 85mm di larghezza (divisibile in due strisce da 42,5mm) e 5 mm di spessore a superficie discontinua per garantire un ottimo abbattimento acustico dovuto all'interruzione del passaggio della vibrazione da calpestio.

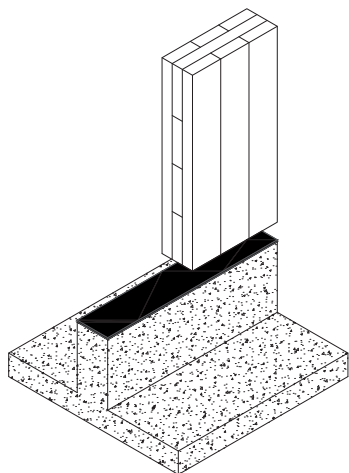
**Utilizzo:** nei solai in legno nel punto di appoggio tra la struttura del solaio e la parete in legno, muratura o altra natura.

**Applicazione:** srotolare la guarnizione e appoggiarla sulla parete di appoggio fissandola con graffe o chiodi, quindi adagiare la struttura del solaio.

**Voce di capitolato:** ST112 profilo in EPDM ondulato utilizzato come antivibrante e come smorzatore di rumore.

	Codice: ST112
Dimensioni	42,5 + 42,5 x 5mm x 25mt
Rotoli per confezione	Scatole da 6 rotoli (6 x 25m)
Colore	Nero

## ST113 > Neoprene antinvecchiamento



**Descrizione ST113:** neoprene in Rotoli spessore 3 mm con un'ottima resistenza all'ozono, gli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, buona la resistenza agli oli minerali.

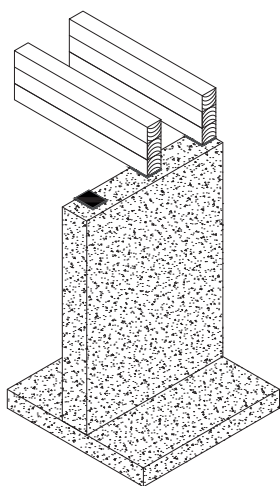
**Utilizzo:** si consiglia come appoggio per pareti e travi a contatto con CLS o dove ci sono avvallamenti da ricostruire o per smorzare le vibrazioni e rumori.

**Applicazione:** di semplice applicazione in orizzontale, basta appoggiarlo e sovrapporre la parete mentre in verticale si fissa con delle viti o chiodi o graffe.

**Voce di capitolato:** neoprene di appoggio ST113 utilizzato come antivibrante o protezione all'umidità spessore 3 mm.

	Codice: ST113
Dimensioni	68mm x 3mm x 10mt
Colore	Nero
Peso specifico	1,50 gr/cm <sup>3</sup>
Durezza nominale	65 SHORE A3
Campo di durezza	60 ÷ 70 SHORE A3
Carico di rottura	> 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	> 200%
Deformazione residua dopo compressione del 25% 22h 72°	<40%
Modulo G	0,6 N/mm <sup>2</sup>

# NEOPRENE > Piastre di appoggio in neoprene



> È possibile fornire Neoprene Armato e ricoperto con PTFE o INOX.

**Descrizione NEOPRENE:** piastre di appoggio in neoprene, ottima resistenza all'ozono, gli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, buona la resistenza agli oli minerali.

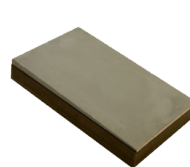
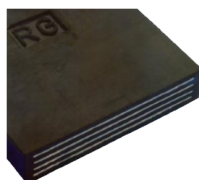
**Utilizzo:** ideale per l'appoggio di travi su pareti in legno o cordoli in cls.

**Applicazione:** posizionare la piastre di appoggio in neoprene nella zona di appoggio del trave.

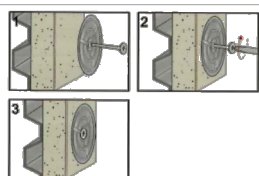
**Voce di capitolato:** piastra di appoggio in neoprene, ottima resistenza all'ozono, gli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, buona la resistenza agli oli minerali.

Codice:	602	601	600
Dimensioni	1m x 1m 5mm	1m x 1m 10mm	1m x 1m 20mm
Colore	Nero	Nero	Nero
Peso specifico	1,50 gr/cm <sup>3</sup>	1,50 gr/cm <sup>3</sup>	1,50 gr/cm <sup>3</sup>
Durezza nominale	65 SHORE A3	65 SHORE A3	65 SHORE A3
Campo di durezza	60 ÷ 70 SHORE A3	60 ÷ 70 SHORE A3	60 ÷ 70 SHORE A3
Carico di rottura	> 6,0 N/mm <sup>2</sup>	> 6,0 N/mm <sup>2</sup>	> 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	> 200%	> 200%	> 200%
Deformazione residua dopo compressione del 25% 22h 72°	> 40%	> 40%	> 40%
Modulo G	0,6 N/mm <sup>2</sup>	0,6 N/mm <sup>2</sup>	0,6 N/mm <sup>2</sup>

Tagli a misura su richiesta



# STFUM > Rondella zincata per il fissaggio dei pannelli isolanti

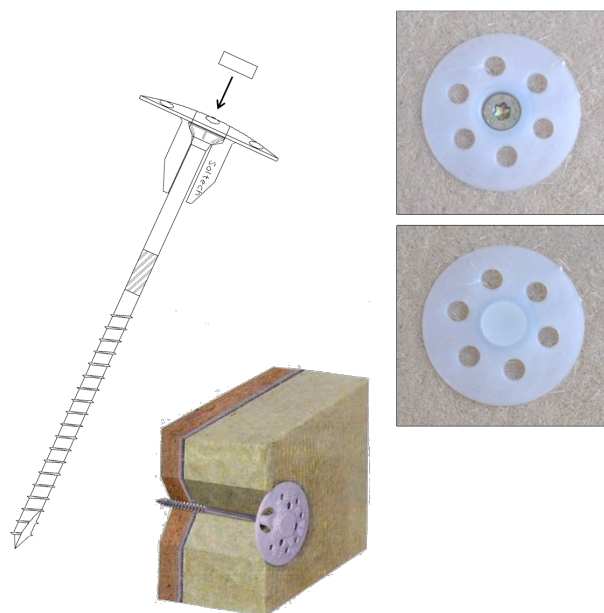


Da utilizzare con vite Torxs WBS diametro 5-6 mm. Vite esclusa

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà'	Ø int	Ø est	Spessore
codice	N°	Ø mm	Ø mm	mm
330ISO	100	5,0	70	6/10

Vite legno testa svasata Torx

# STFUV > Fungo in polipropilene con tappo per fissaggio isolanti



Da utilizzare con vite Torxs WBS diametro 5-6 mm. Vite esclusa

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà'	Ø int	Ø est	Spessore
codice	N°	Ø	Ø	mm
ST115	100	6,5	50	3,5

Commerciale		Dimensionale			
Gamma	Q.tà'	D1	L	Lf	Tfix
codice	N°	Ø	mm	mm	mm
1655050	200	5	50	30	20
1655060	200	5	60	35	25
1655070	200	5	70	40	30
1655080	200	5	80	50	30
1655090	200	5	90	55	35
1655100	200	5	100	60	40
1655120	200	5	120	60	60
1656060	200	6	60	30	30
1656070	200	6	70	40	30
1656080	200	6	80	40	40
1656090	200	6	90	50	40
1656100	100	6	100	50	50
1656120	100	6	120	75	45
1656140	100	6	140	75	65
1656160	100	6	160	75	85
1656180	100	6	180	75	105
1656200	100	6	200	75	125
1656220	100	6	220	75	145
1656240	100	6	240	75	165
1656260	100	6	260	75	185
1656280	100	6	280	75	205
1656300	100	6	300	75	225



# BSD

## Vite torx doppio filetto per isolamento

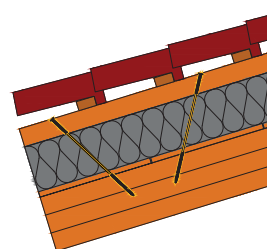
Impronta Torx ISO10664, il miglior sistema per trasmettere il carico di serraggio annullando lo sforzo di spinta ed evitando il rovinarsi della testa.

Il doppio filetto tiene distanziati i due elementi ed evita la compressione dell'isolante.

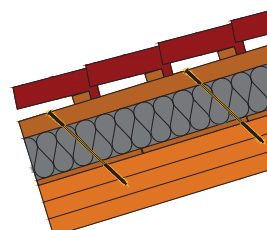
Alesatore per facilitare l'inserimento nel legno della parte non filettata.

Filetto tagliente e profondo per facilitare l'inserimento nel legno.

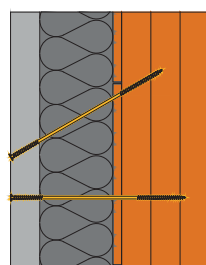
La punta incisa garantisce un inserimento nel legno graduale senza sforzi che possano creare spaccature.



Inserimento in presenza di isolanti morbidi.



Inserimento in presenza di isolanti duri.



Inserimento per pareti.

### MATERIALE

Z.G.



### CERTIFICAZIONI



### CAMPI DI UTILIZZO



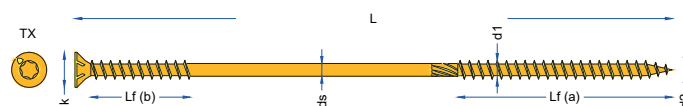
disponibile sul sito  
soltechonline.com

### Commerciale

### Dimensionale

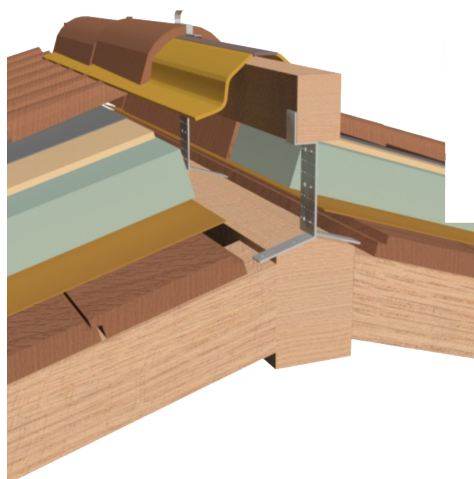
Gamma	Q.tà*	D1	L	Lf (a)	Lf (b)	Materiale	Trattamento
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm	-	-
BSD08200	50	8	200	100	60	Acciaio al carbonio	Zinc. elettr. gialla
BSD08240	50	8	240	100	60	Acciaio al carbonio	Zinc. elettr. gialla
BSD08280	50	8	280	100	60	Acciaio al carbonio	Zinc. elettr. gialla
BSD08300	50	8	300	100	60	Acciaio al carbonio	Zinc. elettr. gialla
BSD08330	50	8	330	100	60	Acciaio al carbonio	Zinc. elettr. gialla
BSD08360	50	8	360	100	60	Acciaio al carbonio	Zinc. elettr. gialla
BSD08400	50	8	400	100	60	Acciaio al carbonio	Zinc. elettr. gialla
BSD08450	50	8	450	100	60	Acciaio al carbonio	Zinc. elettr. gialla

\* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)



» Consultare il Capitolo 4 per i dati tecnici.

# STPL > Porta listello colmo ventilato



**Descrizione STPL:** porta listello regolabile sia in altezza che in larghezza, in acciaio zincato a caldo.

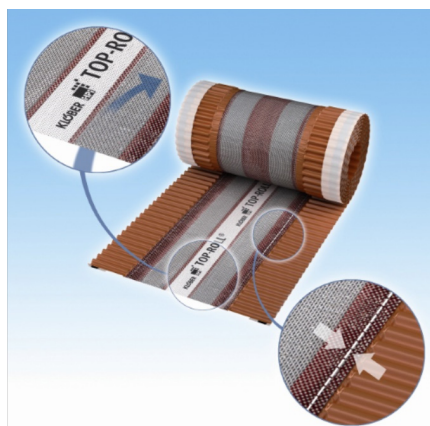
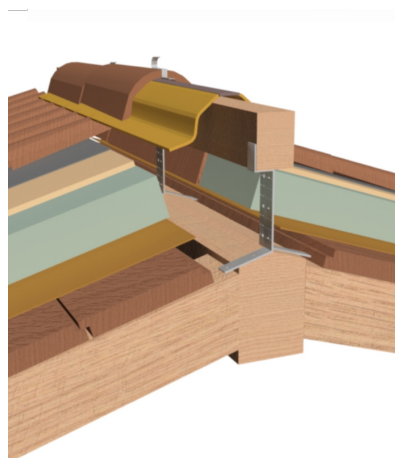
**Utilizzo:** viene utilizzato nella costruzione dei colmi ventilati per creare la giusta distanza fra la camera d'aria del tetto e il colmo.

**Applicazione:** viene fissato con chiodi o viti.

**Voce di capitolato:** STPL porta listello regolabile.

Commerciale		Dimensionale
Gamma	Q.tà'	Larghezza
codice	N°	mm
63350	25	50

# STROLL > Sottocolmo ventilato



**Descrizione STROLL:** sottocolmo ventilato.

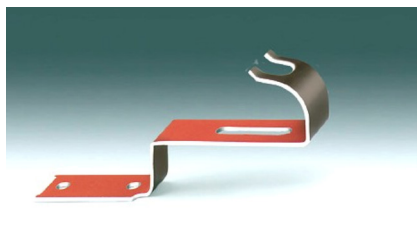
**Utilizzo:** ventilare la camera d'aria sotto il manto di copertura del tetto

**Applicazione:** srotolare su tutta la lunghezza del listello della linea di colmo e di displuvio, viene quindi allineato e fissato per mezzo delle bandelle laterali.

**Voce di capitolato:** sottocolmo ventilato STROLL

Codice:	633RF390	633TR390	633ER390
Dimensioni	37-40cm x 5mt	31-39cm x 5mt	39cm x 5mt
Rotoli per cartone	4	4	5
Colore	Rosso, testa di moro, antracite	Rosso, bruno scuro, antracite	Rosso, bruno scuro, antracite
Aereazione	1900 cm <sup>2</sup> /m	1000 cm <sup>2</sup> /m	100 cm <sup>2</sup> /m
Materiale	Velo in microfibre, alluminio o rame, collante butilico	Rete di ventilazione, alluminio, collante	Polipropilene, alluminio
Resistenza termica	Da -30°C a +100°C	-	-
Colonnina d'acqua - -	≥ 65mm H2O	-	-
Larghezza bandella plissettata	80mm	-	-

# STFR > Gancio ferma colmo



**Descrizione STFR:** oltre ad essere un fissaggio economico, garantisce la protezione antivento di tegole di colmo e displuvi.

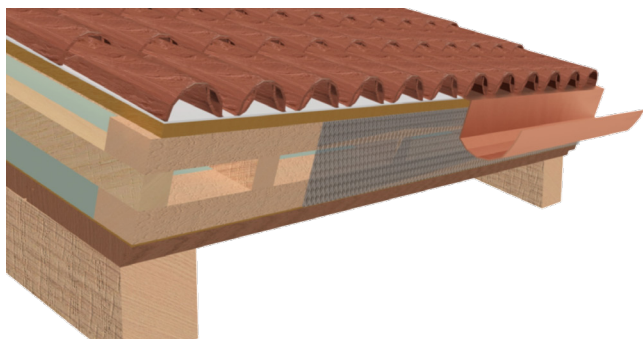
**Utilizzo:** fissare le tegole di colmo e displuvi.

**Applicazione:** vengono fissati direttamente sui listelli di colmo e displuvio con elementi di fissaggio resistenti alla corrosione.

## Commerciale

Gamma	Q.tà'
codice	N°
633FR01	50

# RP > Raccordo universale



**Descrizione RP:** rete parainsetti in alluminio o in rame.

**Utilizzo:** impedire l'ingresso di animali e foglie nella camera di ventilazione della copertura.

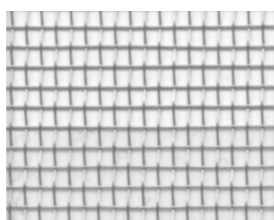
**Applicazione:** fissare direttamente ai listelli della ventilazione.

**Voce di capitolato:** rete parainsetti RP.

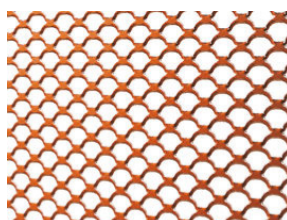
## Commerciale

## Dimensionale

Gamma	Q.tà'	Materiale	Altezza rotolo
codice	N°	-	cm
605	100mt	Rete in alluminio filo 0,5	20
605R15	100mt	Rete in rame stirata	15



Rete in Alluminio



Rete in Rame

